And the second s مققه المرجود المرجود في المسيدان

الهديئة المصرية العامة للكذاب بالتقاون مع مركزالبحوث الأمريكي بمصر

مجموعة المؤلفات الفلسفية في القرون الوسطى

شروح ابن رشد لكتب أرسطو

الأصول العربية تلخيص كتب أرسطو . في المنطق

الجنزء الرابع

تلخيص كتاب القياس

مرکزتحقیق التراث ۱۹۸۳

ابنريشد

تاخیص کتاب المرابعی المرابعی

حققه المرجوم الدكتور محمود فتاسم

راجعه وأكمله وشدم لموسي عليه

کتوب أحدعَبدالججيدهريدي د*کتور* نشارلس بترورث



الإهداء

إلى امهم المرحــوم الدكتور محمــد قاســم (١٩٧٣ – ١٩١٣)

و محتومات الكتاب

المقدمة

مسفحة

منهم التحقيق
رموز الكتاب هه
النـــص
المقالة الأولى
(۱ ــ ۹) الشيء الذي عنــه الفحص ومنفعتــه ١٠-١٧
(۱) تصلير ۱۱
(٢) الشيء الذي عنه الفحص في هــذا الكتاب ومنفعته ٦٢
(٣) انقسام المقدمة من جهسة العبورة ٢٢
(٤) انقسام المقدمة من جهة المادة ٣٣
(ه) الحديدل على الشيء الذي تنحل إليه المقدمة ٢٤
(٦) القياس قول وضعت فيه أشياء أكثر من واحد ولزم عنه شيء
آخسر غیرهسا بر بر بر بر بر بر ۱۰۰ بر ۱۰۰ بر ۱۰۰ ۱۰۰

مسفحة ٣٦	(v) القياس منه كامل ومنه غير كامل
٦ ٧	(٨) المقول على الكل والمقول لا على واحد
٦٧	(٩) اختصار
••	, ,
W-W	المقدمات المنعكسة
٦٨	(١٠) جهات المقدمات وكميتها وكيفيتها
٦٨	(١١) المقدمات الوجودية هي التي موجودة بالفعل بإطلاق
	(١٢) الفرق بين انعكاس المقدمة وما يسمى في هذه الصنامة قاب
71	القضيية القضية
VY-V·	(١٣ ــ ١٩) القــول في انعكاس المقدمات المطلقــة
٧٠	(١٣) انعكاس المقدمات المطلقة الكلية سالبة كانت أو موجبة
	(١٤) انعكاس المقدمات المطلقسة الجــزئية سالبــة كانت
٧٠	أو موجبــة
	(١٥) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية السالبة
٧٠	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٦) بيان ما ينعكس من المقدمات المطاقة الكلية الموجبة
۷۱	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٧) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية الموجبة
٧٢	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٨) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية السالبة
٧٢	على المثال بالحسروف من بدر
٧٢	(۱۹) اختصار ۱۱۰ است ۱۱۰ است

مسفحة	
77-37	(٢٠ – ٢٣) القول فى انعكاس المقدمات الضرورية
77	(٢٠) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية السالبــة
٧٤	(٢١) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية الموجبــة
٧٤	(٢٢) انعكاس المقسدمات الضرورية الجزئيسة الموجبة
٧٤	(۲۳) اختصار
V7-V0	(٢٤ – ٢٥) القول في انعكاس المقــدمات الممكنة
	(٢٤) انعكاس المقـــدمات المكنــة الموجبــة كليـــة كانت
۷٥	أو جزئيســة به
۷٥	(٢٥) انعكاس المقدمات المكنة السالبة كاية كانت أو جزئية
1M-Y	(١٦٦-٢٦) ائتلاف القياس
٧٧	(٢٦) ترتيب القــول في القيــاس وائتــلافه
٧٧	(۲۷) القياس المطلوب في هــذا الكتاب وممــا يؤلف
٧٨	(۲۸) أشكال القيــاس الذي تروم اعطاءه هــذه الصناعة
^9-V	القول في الشكل الأول
٧4	(٢٩) حد الشكل الاول
٧٩	(٣٠) ضروب الأقيسة في الشكل الأول ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(۳۱–۳۶) خال المقاییس التی تأتلف من مقدمتین
۸۲۳۸۰	كليتين في هــذا الشكل
۸٠	(۳۱) قیــاس مؤلف من مقدمتین کلیتین موجبتین

مسفمة	(۳۲) قياس مؤلف من مقدمتين كليتين الكبرى سالبـــة
۸۰	والصغرى موجبــة
٧.	(۳۳) مقاییس مؤلفة من مقدمتین کلیتین سالیتین أو من
۸۱	کېری موجبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨٢	(٣٤) اختصار
ለላ-ለ۳	(١٥٥- ١٤) إحدى المقدمتين كاية والأخرى جزئية
	(۳۵) المقدمة الكبرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
۸۳	والمقدمة الصغرى جزئية موجبة
	(٣٦) المقــدمة الصغرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
٨ŧ	والمقدمة الكبرى غير كليــة
	(٣٧) مشال الحدود التي تنتج الموجب الصادق في التي
٨٤	الصغرى منها كليــة والكبرى جزئية
٨٥	(٣٨) بيان ما ينتج من أمثال هذه المقاييس
	(٣٩) المقــدمة الكبرى كليــة موجبة والصغرى جزئيــة
٨٥	سالبــة
	(٤٠) لمــاذا يكون بعض المقــاييس في هـــذا الشكل غير
۸۷	٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ متنسب
۸۷	(٤١) المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى جزئية سالبة
	(٤٢) المقدمتان جــزئيتان أو مهملنان أو إحداهما مهمــلة
٨٨	والثــانية جزئية
۸٩	(٤٣) الضروب المنتجة في هــذا الشكل أربعــة فقط
۸۹	(٤٤) جهسل القدماء بغرض أرسطو هاهنا

مسفحا	
19-11	(٥٤ ــ ٢٠) القول في الشكل الثاني
	(٤٥) يوجد الشكل الشانى متى حمل الحد الأوسط على الطرفين
۸٩	جميع
4.	(٤٦) ليس يوجد في هــذا الشكل قياس كامل
	(٤٧ ـ • • ه) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
45-41	كليتين في هذا الشكل
41	(٤٧) المقدمتان كليتان و إحداهما سالبةوالأخرىموج _ن ة
44	(٤٨) المقــدمتان كليتان موجبتان
47	(٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
94	(٠٠) اختصار
	(١٥-٥١) إحدى المقدمتين في هــذا الشكل كلية
۹۸-۹۳	والأخرى جزئية
	(٥١) المفدمةالكبرى كليةوالصغرى جزئية وهما مخالفتان
44	ف الكيفيــة و الكيفيــة
	(٥٢) المقدمةالكبرى جزئية والصغرى كلية وهما مخالفتان
48	ف الكيفيــة ف
40	(۳ه) اختصار
10	(١٥٤) المقدمتان سالبتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
47	(٥٥) المقدمتانموج بتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
41/	٣١٥) المقدمتان سالتان والصغرى كلمة والكعري جزئمة

inimo	
41	(۵۷) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية
4.4	(۵۸) اختصار
	(٩٥) المقــدمتان جزئيتان او مهملتان أو إحداهمـــا جزئيـــة
4.8	والثانية مهملة
	(٦٠) يوجد في هــذا الشكل قياس منتج متى تكون الكبرى
11	كلية والثانية مخالفة لها في الكيفية
	(٧٦–٦١) القول فى الشكل الثالث
	(٦١) إذا كان الحسد الأوسيط موضوعا لطرفي المطيلوب
11	والطرفان مجمولان عليه فهذا هو الشكل الثالث
	(٦٢) يمكن أن يكون في هــذا الشــكل قيــاس إذا كانت
١	مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية
	(٦٣–٦٣) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
1.4-1.	كليتين في هذا الشكل
١	(٦٣) المقدمتان كليتان موجبتــان
1 • 1	(٦٤) المقدمتان كليتان والـكبرى سالبة والصغوى موجبة
1.1	(٦٥) المقدمتان كليتان والكمبرى موجبة والصغرى سالبة
1.4	(٦٦) المقــدمتان كليتان سالبتــان
1.7	(۲۷) اختصار
۱۰۸–۱۰	(٧٤ – ٧٤) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية ٣
	(٦٨) المقدمتان موجيتان والصغرى كلية والكبرى حزئية

میدهٔ بعة ۱۰۳	(٦٩) المقدمتان موجبتان والصغرى جزئية والكبرى كلية
1'1	
	(٧٠) المقدمة الكبرى جزئيسة سالبـة والصغرى كايــة
١٠٤	هوجيسة موجيسة
	(٧١) المقسدمة الكبرى كليــة سالبــة والصغرى جزئيــة
1.0	موجبة به به به به اله اله اله اله
	(۷۲) المقــدمة الكبرى كليــة موجبة والصـــفرى جزئيــة
1+0	سالبـة
	(٧٣) المقـدمة الكبرى جزئيــة موجبــة والصفرى كليــة
1.7	سالبـــة
١٠٧	(٧٤) المقسدمتان سالبتان
	(٧٥) المقدمتان جزئيتان أو مهملتان أو إحداهما جزئيــة
۸۰۸	والأخرى مهملة
	(٧٦) يكون قياس منتج في هذا الشكل إذا كانت الصغرى
۱۰۸	موجبة وإحدى المقدمتين كلية
114-1.	(٧٧ – ٨١) الأمور العامة للا شكال الثــــلاثة ١٠٠٠
	(٧٧) يكون فيساس منتج في كل واحد من أصناف المقاييس
	إذا كان هناك مقدمتان إحداهما كليسة سالبة والأخرى
1.1	موجعبة
11.	(٧٨) الشكل الرابع ايس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع
	(٧٩) الصنفان الكليــان من الشكل الأول أكمــل الأشكال
111	Lat

م_فحة	
~~~ <i>~</i>	(٨٠) كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طــريق
117	اللف بالكلية التي في الشكل الثاني
114	(٨١) اختصار
۱۸۸-۱۱۳	١٦٦-٨٢) جهات مقــدمات المقاييس
14114	(٨٢ - ٩٩) القول في القياسات الاضطرارية
	(٨٢) المفدمات المطلقة والاضطرارية والمكنة يخالف
114	بعضها بعضا في الجهة بعضها
	(٨٣) المقاييس التي تأتلف من المقــدمات الاضطرارية
111	قريبة من المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة
	(٨٤) جهــة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشــكل من
	الاضطرارية هو بعينه جهــة البيان فيما يأتلف من
110	الملقـة المعلقـة
117	(٨٥) ما يبين بالخلف من المقدمات الضرورية والمطلقة
	(٩٢-٨٦) القول في المقاييس المختلطة من
170-114	الضرورية والوجودية في الشكل الأول
117	(٨٦) المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين
114	(٨٧) المقاييس التي تلتج نتائج جزئيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٨٨) رأى أرسطو فى أن جهة النتيجة هاهنا تابعة بلحهة
14.	المقدمة الكبرى
	(٨٩) الاختلال في قول المشائين إن جهة النتيجة تابعة
171	لأخس الحهتين لأخس

```
(۹۰) ما یحتج به المشاءون هو قیاس شبهیی ... ...
         (٩١) وجه التغليط فيما يحتجون به أيضا من أنه قد
   يوجمه في بعض المواد ما ينتج المطلق ... ... ١٢٢
   (٩٢) الاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ... ... ١٢٥
         (٩٣ - ٩٥) القول في اختلاط المطلقة
والضرورية في الشكل الثاني ... ١٢٥-١٢٨
          (٩٣) متى كانت المقدمة السالبة ضرورية فالنتيجة
    ضرورية ... ... ... ... ... ... ١٢٥
          (٩٤) متى كانت المقسدمة الموجبة اضسطرارية
    والسالبة مطلقة فالنتيجة مطلقة ... ... ...
          (٩٥) جهة النتيجة في القياسين الحزئبين من هذا
    الشكل تابعة لجهة المقدمة السالبة ... ...
          (٩٦ – ٩٩) تأليف الوجودي والاضطراري
في الشكل الشالث ... ... ممرا الشكل الشالث ...
          (٩٦) جهــة النتيمة في الشكل الثالث تابعة بلهــة
    المقدمة التي لا تنعكس ... ... ... ١٢٨
          (٩٧) متى كانت المقدمتان في هذا الشكل كليتين
          وموجبتين فأيهما كانت ضرورية فإن النتيجة
    تكون ضرورية .. .. .. .. ۱۲۹
```

```
منعة
      (٩٨) إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى
 سالية فحية النتيجة تأبعة ضرورة لحهة السالية ... ١٢٩
      (٩٩) إن كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
 وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما ...
      (١٠٠١-١٠٠) القدول في المقاييس التي تأتلف
من المقدمات المكنة .. .. .. .. ١٣٠
      (١٠٠) المحكن بالجملة هوالذي ليس بالضروري ومتي
 وضع موجوداً لم يعسرض من ذلك محال ... ...
      (١٠١) يظهر من أنه ليس مكن أن يصدق المتناقضان
 معا أن هــذا هو حد الممكن بير بير بير بير ما
      (١٠٢) مما نخص المقدمات المكنة أن الموجيسة منها
 تلزم السالبة والسالبة تلزم الموجبسة ... ... ١٣٣
 (١٠٣) المحكن يقسال على ثلاثة أضرب ... ... ١٣٤
       (١٠٤) الغرض هاهنا هو القول في تعسريف متى يكون
       قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة
 -إطلاق ... .. .. .. .. .. .. .. الطلاق
       (١٠٥ ـ ١٠٩) القول في المقاييس التي تأتلف
       من المقدمات المكنة الصرفة في الشكل
(١٠٥) عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هذه المادة
       هي بأعيانها عدد المقايس المنتجة في المادة
```

ini_. المطلقة والضرورية ومشال ذلك أنه إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين أو الكبرى كلية سالبة والصغرى كلية موجبة فيكون قياس كامل ... ... ... د.. ... 140 (٢٠٦) إذا كانت الموجية من المقدمتين الكليتين الكبرى والسالبة الصغرى أو إذا كأنت المقدمتان الكلتان ساليتين فلا يكون قياس ... ١٣٦ (١٠٧) إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت الكرى هي الكلية وكانت الصغرى جزئية وموجبة فيكون قياس تام... ١٣٧ (١٠٨) إذا كانت المقدمة الكرى جزئية والصغرى كليسة لا يكون قياس ... ... يكون قياس (١٠٩) تكون المقاييس المنتجة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية أصناف .. .. .. المادة (۱۲۰–۱۲۶) تأليف المكن والوجودي في الشكل الأول ... .. .. الأول (١١٠) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة تكون أصناف المقاييس التي توجد - في هذا النزكيب تامة وهي أر بعة أصناف... · ١٤٠ (١١١) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية موجبة كانت أو سالبة والمقدمة الصغرى مطلقة كلية موجبة نكون النتيجة ممكنة ... ١٤٠

مسنعة	
	(١١٢) إذا كانت الكبرى هي المطلقــة والصغرى
124	انمكنة لا يكون قيـاس تام
	(۱۱۳) رام أرسطو بيان أصناف هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 24	بالخلف بالخلف
120	(١١٤) ليس بلزم عن الكذب الممكن كذب مستحيل
	(١١٥) إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين والكبرى
	مطلقة والصغرى ممكنة فالنتيجة ممكنة كليــة
120	وهذا يبرهن بالخلف
	(١١٦) يعرض لهذا التأليف أن يكون منتجا بهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
127	الجهة المكنة في جميع الزمان
	(۱۱۷) تأويل ابن رشد معنى إيصاء أرسطو أن تكون
	المقدمات الكلية المأخوذة صادقة على الأزمنة
٧٤٧	الثلاثة الثلاثة
	(١١٨) بيان أرسطو من الحــدود أن في مثل هــذا
	الاختلاط من المواد المطلقة والمكنة لايكون
189	قياس منتج أصلا
	(١١٩) إذا كانت المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة
	والصغرى الكلية موجبة ممكنة فالنتيجة سالبة
۱۵۰	مطلقة باشتراك الاسم
	(١٢٠) شك أبي نصر في هذا المثال لعسدم التفاته إلى
107	الفرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو

مستبعة	(۱۲۱) إذا كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنة
104	فلا يكون قياس تام
104	(۱۲۲) اختصار ۱۲۲
	(۱۲۳) المقاييس الني إحدى المقدمتين فيها كليــة
104	والأخرى جزئية والأخرى جزئية
	(١٧٤) لا يكون قياس متى كانت المقــدمة الصغرى
	كلية والكبرى جــزئية أو المقدمتان جزئيتين
100	أو مهملتين
	(١٣١–١٣١) القـول في تأليف الضـرورى
171-100	والمحكن فى <b>الش</b> كل ا <b>لأول</b>
	(١٢٥) إذا كانت إحمدى مقدمتي القيماس ممكنة
	والثانيــة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
	تكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من
100	المحكن والوجودى المحكن
	(۱۲۲) إذاكانت المقدمتان موجبتين كليتين و إحداهما
107	ضرورية والأخرى ممكنة
	(۱۲۷) إذا كانت إحدى المقدمتين الكليتين موجبـــة
	والأخرى سالبة و إحداهما ضرو رية والأخرى
104	مكنة
	(١٢٨) أرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس
	اخلف أنه بنت مطاقة

مسفحة	
	(١٢٩) حال المقاييس التي إحدى المقدمتين جزئيــة
101	والأخرى كليسة والأخرى
	(۱۳۰) لا يكون قياس إذاكانت المقــدمتان مهملتين
	أو جزئيتين أو إحداهما مهمسلة والأخــرى
171	جزئيسة
171	(۱۳۱) اختصار ۱۳۱)
	(١٣٢ – ١٣٩) سؤالان عن قول أرسطوفي المقاييس
171-171	المختلطة وشرح ابن رشد
171	(١٣٢) السؤالان ومذهب المفسرين وأبى نصر
	(١٣٣) الإنتاج بالجملة إما سبب الانطواء و إما سبب
777	الاتصال الاتصال
	(١٣٤) كيف استعمل أرسسطو الانطواء والاتصال
174	ف هذه المقاييس المختلطة
	(١٣٥) ليس ينبغي أن يفهـــم هـــذا الموضع عاما على
170	ما يقتضيه ظاهر برهانه
	(١٣٦) مافهمــه مفسرو المشائين من أن المتـــائيج في
	هـــذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو
177	الصحيح هم مه مه
	(١٣٧) نظر أرسطو فى جهات نتائج الأقيسة السالبة
178	في هذا النوع من الاختلاط

مسفحة	(۱۳۸) كيف ينبغي أن يفهـــم الأمر في البيان الذي
179	استعمله أرسطو في هــذه النتائج
	(١٣٩) هــذا المقصد من التفسير ذهب على جميــع
14.	المفسرين المفسرين المسرين المس
	(١٤٠ - ١٤٠) القول في تأليف الممكن في الشكل
174-17	الشاني الشاني
	(١٤٠) متى يكون ومتى لا يكون قياس منتج فى الشكل
141	الماني الماني
	(١٤١) المقدمة الكليــة السالبة لاتنعكس محفوظة
177	الكمية والكيفية
	(١٤٢) قد يظن أن السالبة المحكنة تبين انعكامها
174	بطريق القياس بطريق القياس
	(١٤٣) التأليف من مقدمتين كليتين ممكنتين إحداهما
	موجبة والأخرى سالبة لا ينتج شيئا فى الشكل
148	الثاني الثاني
	( ۱۶۲ – ۱۶۹ ) تأليف الوجودى والممكن في
144-14	الشكل الثاني
	(١٤٤) إحدى المقــدمتين مطلقــة والأخرى بمكــــة
	وإحداهما سالبة والأخرى موجبة وكلتا المقدمتين
1.174	كلية أو حزئسية

مرسفعة	
24	(١٤٥) كلت المقدمتين الكليتين سالبتين أو موجبتين
۱۷۷	و إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة
147	(١٤٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة
	(١٤٧ – ١٥٤) تأليف الممكن والاضطرارى في
141-14	الشكل الثاني الشكل
	(۱٤۷) المقــدمتان كليتان و إحداهما ممكنة والأخرى
۱۷۸	ضرورية سالبة
	(١٤٨) إذا كانت المقــدمة الضرورية موجبة فإنه
174	لا يكون قياس الله يكون الماس
۱۸۰	(١٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
	(١٥٠) إن كانت المقــدمتان الكليتان موجبتين فإنه
18.	لن يكون قياس الله الم
۱۸۰	اختصار ۱۵۱)
۱۸•	(١٥٢) إحدى المقدمتين كليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(١٥٣) لايكون قياس إذا كانت المقدمتان مهملتين
۱۸۱	أو جزئيتين أو جزئيتين
۱۸۱	(١٥٤) اختصار
184-18	(٥٥١ – ١٥٨) تأليف الممكن فى الشكل الثالث ١٢
	(١٥٥) إذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين
١٨٢	كليتين فإنه يكون قياس كليتين فإنه يكون قياس

```
(١٥٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٢
       (١٥٧) إذا أخذت المقدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه
     (١٥٨) إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى
      سالبة فتبين المقماييس بالحدود التي تبين بهما
 المقاييس المهملة أو الجزئية ... .. ... ١٨٣
       (١٥٩-١٥٩) تأليف الممكن والوجودي في
الشكل الثالث ... ... ... ١٨٥-١٨٣
       (١٥٩) المقدمتان موجبتان كليتان وإحداهما مطلقة
 والأخــرى ممكنة ... ... ... ... مكنة
      (١٦٠) إحدى المقدمتين موجية والأخرى سالبة
وإحداهما مطلقـة والأخرى ممكنة ... ... ١٨٤
(١٦١) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٤
      (١٩٢) إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أوجزئيتين
فلا يكون قياس ... ... ... ه١١٥
      (١٦٣-١٦٣) تأليف الممكن والاضطرادي في
الشكل الثالث ... ... ١٨٦-١٨٨
      (١٦٣) إذا كانت المقدمةان كليتين وموجبتين ...
      وإحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة فيكون
قياس بنتيجة ممكنة ... ... ... بنتيجة
```

ميسفسة	
۲۸۱	(١٦٤) إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبـــة
۱۸۷	(١٦٥) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
۱۸۸	۱۲۲) اختصار
	١٩٧ – ١٩١) الفصل الأول: التكلم في المقاييس الحملية
<b>۲1 •-1</b> ٨	وشروط المنتج منها ٩
	(١٦٧) جميع المقاييس التي في هــذه الأشكال ترتني إلى الشكل
141	الأول
	(١٦٨) النكلم هاهنا في المقاييس الحملية وشروط المنتج منهـــا لتتبين
114	المقاييس المضطرة إليها في الانتاج
	(١٦٩) يجب أن يكون أقــل القياس المحدود يأتلف من مقدمتين
14.	تشتركان بحــد أوسط وتختلفان بطرف المطلوب
	(١٧٠) كل قيـاس حمــلى يكون ضرورة أحد الأصناف الثـــلائة
197	ولا يوجد شكل رابع ولا يوجد شكل رابع
	(١٧١) قياس الخلف مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة
194	ومن القياس الشرطي ومن القياس الشرطي
	(۱۷۲) القيــاس الشرطي لا يستغني عن القياس الحمـــلي والقيــاس
198	الشرطى جنسان أولان
	(١٧٣) المستثنى في كلا الجنسين من القياسات الشرطية يحتاج إلى
190	أن يبين بقياس حملي أن يبين بقياس حملي
	(١٧٤) إذا كان الأمران في القياس الشرطي معلومين بأنفسهما
147	· فلا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع

مسفعة	
	(١٧٥) جميع أجناس المقاييس تتم بالشكل الأول وتنحل إلى الكلية
111	
	(۱۷۲) واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة كيف
	ما كانت فى كميتها ومقــدمة كليــة كيف ما كانت فى
144	٠٠ ٠٠ ٠٠ ١٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ١٠ ٠٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١
	(١٧٧) النتيجة الكلية تبين عن مقدمات كلية والنتيجة الجزئية قد
	تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية وقسد تبين عن مقدمتين
111	كلينسين
	(۱۷۸) واجب أن تكون كانــا المقدمتين أو إحداهما شبيهة
۲.,	فى جهتها وكيفيتها بالنتيجة
۲.,	
	(۱۸۰) كل نتيجة تكون بثلاثة حدود لا أقل ولا أكثر إن لم تكن
۲۰۰	النتيجة الواحدة تبين بمقىاييس كثيرة
	(۱۸۱) بیان قیاس واحد بنتیجة واحدة من أربعة مقدمات وستة
۲۰۱	محدود
۲۰۳	(۱۸۲) بیان قیاس ینتج ما هو غیر المطلوب
	(۱۸۳) لا يمكن أن يبين مطلوب واحد بقياس واحد هو مركب من
۲۰٤	أكثر من ثلاثة حدود
	(١٨٤) كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب
	فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود
۲٠٤	أكثرمن المقدمات بواحد

مستمة	
4.0	(١٨٥) الفرق بين القياس الموصول والقياس المفصول
	(١٨٦) النتائج الحادثة في القياس المفصول أكثر من الحـــدود
7.7	والمقدمات
	(۱۸۷) يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القياس المركب الموصول
۲٠٧	والمفصول بهذه السبارات
	(١٨٨) الضرب من النتائج الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا
	وأكثر أصنافا من الشكل أسهل من التي تتبين عن مقاييس
۸۰۲	أفل أشكالا وأقل أصنافا أن أشكالا وأقل أصنافا
۲٠۸	(١٨٩) الأشكال وأصنافالأشكالالتي تبين فيها المطالب المختلفة
	(١٩٠) بالجمــلة إثبات الموجب أعسر من إثبات السالب و إبطال
۲۱.	الكلى أسهل من إثباته الكلى أسهل من إثباته
۲۱.	(١٩١) خاتمة الفصل الفصل المسابق
'Y7-Y1	(٢١٥–١٩٢) الفصل الشاني
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتـــه
711	وبأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس
	(۱۹۳) كل مطلوب يكون في هـذا الجنس فالمحمول فيــه
	والموضوع يلحقه أنه يحمل كل واحد منها على شيء ويحمل
711	عليه شيء عليه
11)	
	(۱۹۶ – ۱۹۷) القــوانين التي بهــا يلتمس اكتساب
<b>710-</b> 71	المقدمات في كل قياس نقصد عمله ٢
	(١٩٤) السهيل التي بها نصــل إلى مقدمات كل مطــلوب
717	تكون بأن نقسم أولا المطملوب إلى حديه

ini	
	(١٩٥) ينبغي عندما نفعل هذا أن نميز أى من هذه المحمولات
717	هي حدود لأحد الحدين أو لكليهما
	(١٩٦) ينْبغى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة
717	الكلاالحـدين
Y\•	(١٩٧) اختصار ۱۹۷
	(١٩٨ – ٢١٠) القـوانين التي بهـا يلتمس القيـاس
<b>1</b> 77-71	نفسه أعنى صورته د
	(١٩٨) كل مطلوب يلتمس القياس عليه فإما أن يكون موجها
410	كليا أو سالها كليا أو موجبا جزئيا أوسالبا جزئيا
	(١٩٩) إن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إثباته فإنه ينبخى
710	أن ننظر في موضوءات مجموله وهمولات موضوعه
	(٢٠٠) إن أردنا أن ننتج موجبة جزئية من مقدمات كلية
717	فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا
	(٢٠١) إن أردنا أن ننتج سالبا كليــا فإن ذلك يتفق بأحد
717	وجهين
	(٢٠٢) إن أردنا أن ننتج سالبة جزئيــة فإن ذلك يتفق على
414	وجوه ثلاثة
<b>Y</b> 1A	(٢٠٣) الوصية هاهنا أن تخير المقدمات العكلية
	(٢٠٤) هــذا النظرليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة
414	<b>ملعد</b>

مسفحة	
	(٢٠٥) ينبــ غي أن يتجنب في اكتساب المقــدمات وأخذ
414	اللواحق والموضوعات ما يأتلف منه شكلغير منتج
۲۲.	(۲۰۶) یکمون قیاس إذا اخذ شیء واحد مکروا مرتین
441	(٢٠٧) أقيسة الخلف تكون بهــذا النحومن النظر
	(۲۰۸) القياس الجزمى والقياس السائق إلى المحال يكتسبان
	بأخذ اواحق الطرفين أو بموضوعاتهما أو بأخذ شيء
777	واحد يكرر فيهمـا
777	(٢٠٩) ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هذه السهيل …
	(٢١٠) هذا الطريق في اكتساب المقدمات والمفاييس ملى
777	المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم
	(٢١١) ينبغي أن نختار في كل مطلوب المقـــدمات الخاصة
474	بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له
770	(۲۱۲) اختصار اختصار
770	(٢١٣) طريق القسمة جزء صغير من هذا النحو من النظر
	(٢١٤) ظن القسدماء بطريق القسمة أنه قياس تبرهن به
	حدود الأشــياء ترتب مليه غلطهم في طريق القسمة
770	فى موضمين
777	(٢١٥) خاتمة الفصل ٢١٥)
70 <b>7_7</b>	(٢١٦ – ٢٤١) القصل الثالث ٢٧٠٠٠
	(۲۱۲) كيف تكون لنـا قدرة على رد المقاييس المستعملة في
777	الكتب والمخاطبات إلى هذه الأشكال وتعليلها إليها

مسفمة	
	(۲۱۷) أول ما ينبغي أن يفعسله من يريد حل المقاييس إلى هسذه
	الأشـكال أن يروم وجــود المقدمتين في ذلك القــول
444	القياسي القياسي
	(٢١٨) سبب الغلط في هذا هو أن يظن بمــا لزم باضطرار أنه لازم
۲۳.	لزوما قياسيا
	(۲۱۹) أى قول لم يوجد فيسه شيء واحد مكرر مرتبن فذلك القول
771	ليس بقياس اليس بقياس
	(٢٢٠) يعرض لنــا الغلط والخدمة بأن نظن عند تحليل القـــول
777	فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس هذا
	(۲۲۱) يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها
۲۳۲	إلى بعض فى الوضع حتى نظن فيما هو قياس أنه ليس بقياس
۲۳۳	(٢٢٢) متى لم يتحفظ بهذا في أمثال هذه المقدمات فلن يكون قياس
	(٢٢٣) الحدود التي ينحل إليها التياس وبخاصة الحد الأوسط فليس
744	ينبغي أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها اسم مفرَد
	(٢٢٤) ليس يجب أن نطلب الحدود الموجودة في القياس إذا حمل
	بعضها على بعض ـــ إما على جهـــة السلب وإما على جهـــة
772	الإيجاب ــ نسبة واحدة من الحمل
770	(٢٢٥) ينبغىأن تؤخذ الحدود الموضوعة بالجهة التيبها تؤخذ مفردة
	(۲۲۳) الحــدود الموجبــة للشيء ليست تكون أبــدا مفــردة
740	ولا مطلقة ولا مطلقة
	(۲۲۷) الحــدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث
٥٣٣	مرات فينبغي أن تبكرر مع الحد الأكبر

مسفحة	(۲۲۸) ليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي نتيجته مطلقة
	مثــل وضعها فى القياس الذى نتيجته مقيــدة ومشترط فيها
۲۳٦	شرط ما
	(٢٢٩) ينبغي أن تبــدل الأسماء في الحدود إذا كانت غير واضحــة
777	بأسماء أوضح منها
	(٢٣٠) ينبغي أن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون
777	في النتيجة
	(۲۳۱) إذا أخذت الحدود محمولة بمضها على بعض نينبغي أن يتحفظ
۲۳۸	فيها بالمقول ملى الكل
	(٣٣٢) ليس ينبغي أن يتوهم أنا نستعمل هــذه الجووف على أنهـــا
744	الشيء المشار إليه الشيء المشار إليه
72.	(٢٣٣) ليس ينبغي أن نطاب على هذا النحو حل القياس الشرطي
	(۲۳٤) ما كان من المطلوب يبهن في أكثر من شكل واحد قد يمكن
	أن يحــل القول الذي اســتعمل في بيان ذلك المطلوب إلى
721	أكثر من شكل واحد
727	(۲۳۵) اختصار
	(٢٣٦) قد يوقع خدعة في القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنهـ .
717	والسالبة قضية واحدة بعينها
	(۲۳۷) الذي يرفسع هسذه الخدعة أن تعلم أن قولنسا في الشيء إنه
724	
440	(۲۳۸) بیان هذا علی طریق الحروف

- •	
491/1	(٢٢٣٩) قــد يتوهم أن الموجبــة البسيطة والموجبة المعـــدولة
727	متقابلتان متقابلتان
	(٢٣٩ بَ) قد يمكن أن يغلط في هذا الترتيب حتى نظن أنه متى كانت
	الموجبة البسيطة موجودة أن السالبة المعــدولة موجودة
70.	و بالعسكس و بالعسكس
	(۲٤٠ ) ليس سلب قولنــا كل إنسان أبيض قولنــا كل إنسان
701	لا أبيض بل قولنا ليس كل إنسان أبيض
707	(۲٤١ ) انتهاء المقــالة الاولى
	المقالة الشانية
109 <u>-</u> 400	(٢٤٢–٢٤٢) الفصل الأول
	(٢٤٢) المقاييس التي تنتج نتائج كليــة ونتائج موجبــة جزئية قد
700	يلحقهاو يعرض لها أن تنتجسوى النتيجة الأولى نتائج كثيرة
	(٢٤٣) قد يمكن أن يظن أنه قد يكون عن القياس الواحد بعينـــه
404	نتيجة أكثر من واحدة على جهــة أخرى
	(٢٤٤) الذي ينتج الجزئيسة ليس يعرض فيسه الصنف من النتائج
	الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة
401	لكون النتيجة جزئيــة
	(٥٤٧-٢٧٦) الفصل الثانى : فى أنه قد يمكن أن يكون
	من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى
<b>7</b> / <b>1-</b> 7/7	يكون ذلك وكيف
	(٢٤٥) المقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد يكونا معا صادقتين
	وقد يكونا معاكاذبتين وقد نىكون إحداهما صادقة والأخرى
44.	كاذبة

مسفحة	
	(٢٤٦) لا يكن أن يكون لتيجة كاذبة عن مقدمات صادقة
	(۲٤٧) إذا كانت المقدمتان في القياس كذبا فقـــد يمكن أن يكون
177	عنهما نتيجة صادقة
<b>۲74</b> —۲77	(٢٢٠-٢٤٨) القول في الشكل الأول
770-777	(٢٤٨ – ٢٥٣) أمثال هذا في الصنفين الكليين
777	(٢٤٨) المقدمتان كاذبتان بالكليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٢٤٩) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالكل
774	فالتيجة لا تكون صدقا
	(۲۵۰) إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
474	فقد تكون النتيجة صادقة
	(٢٥١) إذا أخذت المقدمة الصفرى كلها كاذبة
	والكبرى كلها صادقة فالنذيجة قد تكون
478	صادقة
	(۲۵۲) إن كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء
470	فإن النتيجة أيضا قد تكون صادقة
٥٢٦	اختصار
***********	(٢٥٤ – ٢٥٤) أمثال هذا في الصنفين الجزئيين
	(۲۵٤) إذا كانت المقدمة الكبرى كلهاكذبا والأخرى كالها
	صدقا وأيضا إذاكانت الكبرى كاذبة بالجزء أوكانت
	كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء فيمكن أن
<b></b>	تكدن النتحة صادقة

مسفحة ٢٦٦	(٢٥٠) كون النتيجة صادقة مع أن الكبرى كاذبة بالكل		
777	(٢٥٦) المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء		
	(۲۵۷) إن كانت المقدمة الصــغرى كاذبة فقــد يكون		
777	نتيجة صادقة		
	(۲۵۸) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى		
777	كاذبة بالكل فقد يكون نتيجة صادقة		
	(۲۰۹) إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كـاذبة		
٨٢٧	بالكل فقد يكون نتيجة صادقة		
774			
(٢٦١ – ٢٦٩) القول في الشكل الثاني ٢٦٩			
	(٢٦١) قد تكون في هذا الشكل نتيجة صادقة من مقدمات كـاذبة		
	كانت كل واحدة منهما كاذبة إما بالكل وإما بالجسزء		
	أو إحداهما بالمكل والأخرى بالجزء أو كانت إحداهما كاذبة		
779	بالكل أو بالجزء بالكل أو بالجزء		
	(٢٦٢ – ٢٦٦) حال المقاييس الكليسة مع المقدمات		
<b>TV</b> T- <b>T</b>	الكاذبة ١٠٠٠		
474	(٢٦٢) كل واحدة من المقدمتين كناذبة بالكل		
	(٢٦٣) المقــدمة الواحدة كذب بالكل والأخــرى صدق		
۲۷.	بالكل بالكل		
	(٢٦٤) بعض المقــدمة الوّاحدة كذب والأخــرى كلهــا		
۲۷.	صدق بن نند نند نند نند نند نند نند نند نند		
	القباس ۷۰		

مدفعة		
441	(٢٦٥) كلتا المقدمتين كاذبة بالجزء	
444	(٢٦٦) اختصار ۲۲۹)	
<b>۲</b> ۷۳-۲	(٢٦٩-٢٦٧) المقاييس الجزئية ٢٢	
747	(۲۶۷) الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة	
777	(٢٦٨) المقدمة الصادقة هي البكلية والكاذبة الجــزئية	
774	(٢٦٩) المقدمتان كلتاهما كماذبة الجـزئية والـكلية	
<b>7</b> //-7	(۲۷۰ – ۲۷۰) القول في الشكل الثالث ۳۳	
	(٢٧٠) تكون النتيجة صادفة في دندا الشكل وكلتا المقدمتين كاذبتان	
	إما بالكل و إما بالجزء و إما إحداهما بالمكل والثانيسة بالجسزء	
	وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخسرى كاذبة بالمكل	
777	أو بالجدرء الو بالجدرة	
YYY <b>-1</b>	(٢٧١ – ٢٧٢) القياسات الكلية ٢٧٧ – ٢٧٧	
۲۷۳	(۲۷۱) المقدمثان كاذبتان بالكل	
	(۲۷۲) إذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء	
474	فقــد يمكن أن تكون النتيجة منهما صادقة	
	(٢٧٣) قد تكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين	
770	كاذبة بالبكل والاخرى صادنة	
	(٢٧٤) قمد تىكون النتيجة صادقة إذا كات إحدى المقدمتين	
777	صادقة والأخرى كاذبة بالجزء	
***	(۲۷۵) وهذا بعينه يعرض في القياسات الجزئية	

مسفدة	(۲۷٦) إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات
	مقــدمة كاذبة و إذا كانت النتيجة صادقة فايس يجب
<b>T</b> VV	لا محسالة أن تكون المقسدمات صادفة
۳۱۳ ۲	(٣١٩-٢٧٧) الفصل الشالث سامر
79°-7	(۲۷۷ – ۲۹۲) القول فى البيان بالدور ۸۰
۲۸۷ ۲	(٢٧٧ – ٢٨٥) الشكل الأول ٨٠
	(٢٧٧) البيان بالدور أن تؤخذ نتيجة القياس وعكس إحدى
۲۸.	مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية
777	(٢٧٨) هذا النوع من البيان يمكن في المقدمات المنعكسة
	(٢٧٩) البيسان بالدور يمكن أيضًا في الصنف السالب من
41.2	الشكل الأول الشكل الأول
<b>የ</b> ለ <b>ኒ</b>	(۲۸۰) بیان المقسد.ة الکبری بالنتیجة وعکس الصغری
የለኒ	(۲۸۱) بيان الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى
	(٢٨٢) ايس هذا أصلا ثانيا من المقول على الكل غير الأصل
710	الذي استعمل في أول هذا الكتاب
۲۸۲	(۲۸۳) اختصار
	(٢٨٤) ليس يمكن فى القياسات الجزئية أن يبرهن على طريق
۲۸۷	الدور المقدمة الكلمة من النتيجة والمقدمة الجزئية
	دلمهذا (۲۸۵)
79· -	(۲۸۲ – ۲۸۸) الشكل الثاني
	(٢٨٦) ليس يمكن أن يبرهن بجهة الدور في الشكل الشاني
<b>4</b>	المقدمة بالم حمة

مسنعة	
	(٢٨٧) ليس يمكن أن تبرهن في المقــا ييس الجزئية المقدمة
<b>711</b>	الكلية على جهسة الدور
74.	
<b>797</b> 1	(۲۸۹ – ۲۹۱) الشكل الثالث ۱۹۰
	(۲۸۹) إن كانت كاتسا المقدمين كليتين فليس يمكن أن
	يبرهن بالنتيجة وببيان الدور إحدى المقــدمتين
74.	ف هــذا الشكل ي. ي
	(٢٩٠) إن كانت المقدمة الواحدة كليسة والأخرى جزئية
44.	فأحيانا يمكن أن تبرهن الجزئيسة
	(۲۹۱) إذا كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة
	وكانت الموجبة الكلية والسالبة جزئية فإنه يتأتى لن
717	برهان الجزئية به به به به به به به به
717	(۲۹۲) انتهاء القسول فى البيان الذى يكون بالدور
٣-٤	(٣٠٣ – ٣٠٣) القــول فى القياس المنعكس ٣٠٠٠
	(۲۹۳) العكس الذي يراد به ها هنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة
	وإحدى المقدمتين المقــدمة الأخــرى من القياس
717	وكأنه ضد البيان بالدور
Y <b>1</b> V -Y	(٢٩٤ – ٢٩٦) القول فى انعكاس الشكل الأول ٩٤
448	(٢٩٤) انعكاس القياس المكلي بأخذ ضـــد النتيجة
790	(٢٩٥) انعكاس القياس الكلى بأخذ نقيض النتيجة

مسانية	
	(۲۹۲) إذا أخذ في الصنفين الجزئيين من هذا الشكل نقيض
797	النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا
<b>*••</b> -	(٧٩٧ – ٢٩٩) القول في انعكاس الشكل الثاني ٩٧
	(٢٩٧) في الشكل الثاني لا يمكن أن نبطل المقدمة الكبرى
444	منه إبطالا كليا ابطالا كليا
	(۲۹۸) يمكن إبطال المقدمة الصــفرى بعكس النتيجة إلى
748	الضد وبمكسما إلى النقيض
	(٢٩٩) إذا عكست النتيجة في الصنفين الجزئيين من هـــذا
799	الشكل إلى الضدد فلم يكن بذلك إبطال
۲۰۲-۲	(٣٠٠ – ٣٠٠) القول فى انعكاس الشكل الثالث ٢٠١
	(٣٠٠) إذا عكست النتيجة إلى الضد في الشكل الثالث
	لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين
	وذلك في جميع الأصناف ولكن يمكن أن تبطل إذا
4.1	مكست إلى النقيض مكست
4.1	(٣٠١) بيان هذا في الأصناف الموجبة من هذا الشكل
	(٣٠٢) حال المقاييس الكلية والجرئية السالبة من هذا الشكل
4.4	حال المقاييس الموجبة منه
۳.4	(سورس) انتباء القدل في المقابلين المنهكينية

inda
(٤ ٠ ٣ – ٣ ١٩) القول في قياس الخلف ٣٠٠ - ١٣
(٣٠٤) يكون قياس الخلف إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود
بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخــرى معترفا بها فأنتج
لما أمرا مستحیلا ب به مد
.(٣٠٨ – ٣٠٨) بيــان قياس الخلف في الشــكـل
الأول ١٧٠٠ ١٠٠٠
(٣٠٥) بميــع المطالب الأربعــة تبــين بالخلف فى كل
الأشكال ما خلا الموجبة الكلية فإنها لا تبين بالشكل
الأول وتبين بالشانى والثالث الأول وتبين بالشانى والثالث
(٣٠٦) يمكن بيــان الجزئيــة الموجبة بالخلف في الشكل
الأول الأول
(٣٠٧) •وضوع المقابل للقــدمة السالبة الكلية هو الموجبــة
الجزئيــة وهي النقيض الجزئيــة وهي النقيض
(٣٠٨) نبين السالبة الجزئية بطربق الخلف في هــذا الشكل
إذا كان موضوعنا المقابل الموجبــة الكلية ٣٠٩
(٣٠٩) الذي ينتفع به في كل مادة في قيــاس الخلف هو أخذ
نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده ٣٠٩
(٣١٠ – ٣١٠) بيــان قياس الخلف في الشــكل
الثاني أ الثاني
(٣١٠) بيـان المقــدمة الكليــة الموجبــة في الشــكل
الثاني

ini 141 ·	(٣١١) بيان الموجبة الجزئية في الشكل الثاني
	(٣١٢) نبين السالبة الكلية بهذا الشكل بأخذ نقيضها
۲۱۳	(٣١٣) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
7"   1	(٣١٤) جميع المطااب تبين بالخلف في الشكل الثاني
	، (٣١٥ – ٣١٨) بيان قياس الخلف في الشكل
۳۱۳ -۲	الثالث ثالثالث
	(٣١٥) نبرين الموجبة الكليـة في الشكل الثمالث بآخد
711	نقیضها نقیضها
	(٣١٦) نبرين الموجبة الحزئيـة في الشكل الشالث بأخذ
414	نقيضها المناس
	(٣١٧) نبين السالبة الكلية في الشكل الثالث بأخذ
414	بمضيقا
7"   7"	(٣١٨) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
	(٣١٩) يكون دائمًا منتفعًا بقياس الخلف في كل مادة بأخذ
	النقيض لا الضد و جميـع المطالب تتأتى به في الشكل
717	الثماني والغالث الشاني والغالث
۳٤٣ <b>-</b> ۲	(۳۰۲–۳۰۲) الفصل الرابع ۱٤
418	(٣٢٠) الفرق بين القياس المستقيم وقياس الحلف
	(٣٢١) كل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتلك
w\4	المقدمات بأعانها بقياس الخلف

مسافيمة	
<b>717-4</b>	(٣٢٢–٣٢٥) القول فى الشكل الأول ١٥
410	(٣٢٣) السالبة الكلية ٢٢٢)
۲۱۲	(٣٢٣) السالبـة الجرثية ٣٢٣)
417	(٣٢٤) المــوجب الجــزئى
414	(۳۲۰) اختصار
771 - 1	(٣٣٦ – ٣٣٠) القول في الشكل الشاني ٢١٩
414	(٣٢٦) الموجبة الكلية
44.	(٣٢٧) الموجبــة الجزئيــة
٣٢٠	(٣٢٨) السالبة الكلية
441	(٣٢٩) السالبــة الجزئية
441	(۳۳۰) اختصار
<b>444</b> –	(٣٣١ – ٣٣١) القول فى الشكل الثالث ٣٢١
441	(٣٣١) الموجية الكليــة
444	(٣٣٢) الموجبة الجزئية ٣٣٢)
444	(۳۳۳) السالمة المكليــة
444	(٣٣٤) السالبة الجزئية ٣٣٤
	(٣٣٥) جميم المسائل التي تتبين بقياس الخلف في جميع العسلوم
444	يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة
	(٣٣٦ – ٣٤٢) القــول فى القيــاسات المركبــة من
<b>~~</b> ~	المتقابلات ۲۶
	(٣٣٦) المتقابلات بالحقيقــة على جهــة السلب والإيجــاب هي
478	المتناقضان والمتضادان المتناقضان والمتضادان

مر_فحة	
	(٣٣٧) ليس يمكن أن يأتلف قياس في الشكل الأول لامن
445	متضادات ولا من متناقضات
	(٣٣٨) يمكن أن يكون في الشكل الثاني قياس من مقدمتين
	متقــابلتين إما على طــريق التضاد و إما على طــريق
440	التناقض التناقض
	(٣٣٩) لا يمكن في الأصناف الموجبة من الشكل الثالث أن
۲۲۲	يكون الفياس يأتلف من المتقابلات
	(٣٤٠) المقاييس التي تأتلف في الشكلين الشاني والثالث من
444	الموجبة والسالبة ائتلافا أوليا هي اثنا عشر قياسا
	(٣٤١) يمكن أن ينتج من المقاييس الني فيها مقدمات كـاذبة
444	نتيجة صادقة ماعدا هــذا الصنف من المقاييس
	(٣٤٢) لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين
444	فی قیاس واحد بسیط بعینه
	(٣٤٣ ـ ٣٤٨ ) القـول في وضع المطلوب الأول نفسه
<b>"</b> " - '	م في القياس وهو الذي يسمى مصادرة ٣٣٠
	(٣٤٣) وضع المطلوب الأول جزءًا من القياس المنتج له هو
	من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها
44.	الشيء الذي قصد برهانه الشيء الذي
	(٣٤٤) المصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا
۲۳۱	بذلك الشيء نفســه بذلك
444	(٣٤٥) المصادرة في الحقيقــة وفي الظن المحمود
445	(٣٤٦) الفرق بين المصادرة والبيسان الدائر

```
(٣٤٧) المصادرة ف كل شكل من الأشكال الثلاثة ... ...
    (٣٤٨) اختصار ... ... ... ... ... ... اختصار الم
                          (٣٥٧ ــ ٣٥٧) القدول في أخذ ما ليس نسبب للنتيجة الكاذبة على
 (٣٤٩) يعرض هذا الفول العنادي في القياس الذي بالخلف ... ٣٣٧
                        (. ٣٥) الضرب الأول منمه أن لا يكون الموضوع مشاركا
    لحدود المقدمات التي لزم عنها المحسال ... ... ٣٣٨
                         (٢٥١) الضرب الشانى أن يكون الوضع الذي ريم إبطاله
                        مشاركا إما للفـدمات التي أنتحت الكذب وإما
    للنتيجة الكاذبة .. .. .. .. .. الكنيجة
                        (٣٥٢) ليس يكتفي في كون المحال لازما عن الأصل الموضوع
   أن يكون مشاركا للفدمات التي انتجت الحسال ... ١٣٤١
(٣٥٠-٣٥٣) الفصل الخامس ... ... ... الفصل الخامس الخامس الفصل ا
                        (٣٥٣) ينسخي للجيب في صناعة الحدل أن لا يسلم للسائل حدا
    واحدا في المقدمات مرتبين ... ... ... ... بي ٢٤٤
                        (٣٥٤) ثلاث وصايا لأن يخفي بهما السمائل في صناعة الجمدل
   قصده من المجيب ... ... ... بي المجيب
                       (٣٥٥) السائل المارف بما في هدذا الكتاب يعسرف متى يكون
   قباس منتج في القول وكيفٍ يكون ,.. ... به ٣٤٣
```

م_ذيمة	
<b>404</b> –	(٣٦١ <u>-٣٥٦) الفصل السادس</u>
	(٣٥٦) لا يمكن أن يعسرض لنــا الغلط في النتائج حتى نظن بمــا
٣٤Ă	نعلم أنه كذا أنه ليس بكذا
	(٣٥٧) ليس يمكن أن يعــرض لن في المقــدمة الكمبرى من أحد
	القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من
	القياس الآخــر والمقدمتين الصغريين من القياسين
729	
	(٣٥٨) ممكن أن يغلط الإنسان في إحدى المقــدمتين الكبربين إذا
۳0.	لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى
401	(٣٥٩) حل شك مانن
	(٣٦٠) كما أن الجهــل الذي يكون لنــا بالجزئي ليس يضاد العــلم
	الذي لن بالكلي فكذلك العملم بالمقمدمتين ليس
404	يضاد الجهل بالنتيجة
۳۰۳	(۳۶۱) اختصار ۳۶۱)
	(٣٦٢ ـ ٣٦٤) الفصل السابع في أشياء من الاستدلالات
<b>707</b> –	f all a a l
408	عن هذا التوهم أن يكون الشريخمل على الحير
	(٣٦٣) إذا كان معنا حدود ثلاثة مرتبة ترتيب الشكل الأول فإنه
700	متى انعكست النتيجة فإن المقسدمتين منعكستان

مسنمة	
	(٣٦٤) يموض للقياس السالب الكلي إذا انعكست المقدمة الكبرى
400	منه أن النتيجة أيضًا تنعكس منه
	(٣٦٥) الفصل الشامن في الانعكاس الذي يوجد بين
	حدین منقابلین ینعکس کل واحد منهما علی
<b>70</b>	صاحبه
404	الفصل التاسع
404	(٣٦٦) ائتـــلاف موجبتين كليتين في الشكـل الثـــاني
704	(٣٦٧) ائتلاف موجبتين في الشكل الثــالث
<b>417</b> –'	(٣٧٠ ـ ٣٦٨) الفصل العاشر ٣٦٨)
	(٣٦٨) ما يحصل إذاكان شيئان متقا بلان وأحدهما آثر عندنا وكان
۲٦.	أيضا شيئان آخران متقابلان أحدهما آثر عندنا
	(٣٦٩) بيان أفلاطون بأن الأفضل للحب أن لا يجامع لأن الجماع
441	مواتاة يرتفع معها اختيار أن بواتي
777	(۳۷۰) اختصار
	(۳۷۱ ــ ۳۹۰) الفصـــل الحادي عشر في ان الاســتقراء
	والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها
۳۷۹	قوة ما تقدم تا ٣٦٣.
	(٣٧١) سائرالمقاييس التي تسـتعمل في الخطابة والفقــه والمشورة
474	راجمــة إلى المقاييس التي سلفت

مسفعة	
۳٦٦ <b></b> ۳	(٣٧٢ – ٣٧٤) في الاستقراء ٣٧٢
	(٣٧٢) الاستقراء يبين فيه وجود ما شأنه أن يكون طــرفا
	أكبر في القياس فيها شأنه أن يكون حدا أوسط بم
٣٦٣	شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر
	(٣٧٣) ليس اشتراط استيفاء الجزئيات في الاستقراء مما ينقله
	من الاستقراء المستعمل في الجـــدل إلى الاســـتقواء
470	المستعمل في البرهان
٢٣٦	(٣٧٤) الأشياء الثلاثة التيبها يخالف القياس الاستقراءالنام
۳۷۱۲	(٣٧٠ ــ ٣٨٠) القول في المشال ٢٧٠
	(٣٧٥) المثال هو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر
	بأن يبين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر
۷۲۷	في الشهيه بالأصغر
	(٣٧٦) المشال هو البيان الذي يكون المصير فيـــه من جزئي
۸۲۳	أعرف إلى جسزئي أخفى اعرف إلى
۸۲۳	(۳۷۷) البیسان الذی یکمون بالاستقراء
	(٣٧٨) لمــاذا يعرض أن يكون خفاء المقــدمة التي تبين
414	بالاستقراء مساوية للتي يبين بالقياس
۳٧٠	(٣٧٩) لماذا كانت المعرفة بالصغرى أكثر من المعرفة بالنتيجة
	(٣٨٠) أمثال هــذه المقدمات ليس تبين بالاســتقراء متى لم
	تكن الأوساط محمدودة ولا إذا كانت المقمدمة
۲۷۰	الصغرى معلومة بنفسها

مسفحة	
۳۷٤۳	(٣٨١–٣٨٥) القول فى المعاندة ٢١
	(٣٨١) المعاندة هي الإتيان بمقدمة تضاد المقدمة التي تقصد
441	إيطالها بالعماد ايطالها بالعماد
	(٣٨٢) المقاومة للفــدمات الكبر تكون إذا كانت كلية في
444	الشكل الأول و إداكانت جزئية فى الشكل الثالث
	(٣٨٣) مثال المضادة متى كانت المقدمة التي يرام إبطالها
**	كليــة سالبة كليــة
	(٣٨٤) المقـــاومة لا تأتلف إلا فى الشكـل الأول والشكـل
۳۷۳	الشاك الشاك
	(٣٨٥) توجد أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشهيه
475	ومن الرأى المقبدول عن واحد مرتضى
<b>* ' ' ' ' ' '</b>	(٣٨٦–٣٨٦) القول فى العــلامة والضمير ٥٧٠
۳۷0	(٣٨٦) الضمير والعملامة ايسا شيئا واحدا
	(٣٨٧) العلامة التي تدل على وجود الشيء تحمــل على ثلاث
	جهات على مثال ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال
440	וֹמְעָיבָה ווֹמָעָיבָה
	(٣٨٨) إذا صرح في جميع هــذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين
	جميعا سميت أفيســة و إذا أضمرت إحدى المقدمتين
W(/4	سميت علامة بين ورو ورو م

مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٣٩٠–٣٨٩) القول في قياس الفراســة ٣٧٧
, , ,	(۳۸۹) وجود قیاس الفراسة ممکن عند من یسلم أن عوارض
	النفس الطبيعيــة تتأثر عنها النفس والبــدن في أصل
**	الخلفــة الخلفــة
	(٣٩٠) قياس الفراسة يكون إذا انعكس الحـــد الأوسط على
۳۷۸	الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر
<b>4</b> 44	(٣٩١) انتهاء الكتاب
	Contact of the second s
	فهارس الكتاب
441	الأعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	أرسطو أرسطو
	ا ـــ المواضع التي ذكر فيها أرسطو
	ب ــ المواضع التي أشير فيها إلى أقوال أرسطو
	سائرالأعملام
۳۸۳	الكتب الواردة بالنص
	فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد
<b>"</b> ለ •	بنصوص كتاب القياس لأرسطو
	قائمة مقابلة فقرات مقالات تلخيص كتاب القياس لأبن رشد
444	بفصول مقالات كتباب القياس لأرسطو

### نصدرير

هذا هو الجزء الثالث من أجزاء ثمانية هي أقسام تلخيص ابن رشد لكتب أرسطو في المنطق « الأورجانون » . ورغم أن تلخيص كتاب القياس في هذه المنشرة العربية المحققة هو ثالث الكتب إلا أنه يعد الرابع حيث يسبق الأجزاء الشرئة تلخيص إيساغو عي لفرفريوس الذي لم يصل إلينا نصه العربي الذي الذي أنفسه ابن رشد في حين وصل إلينا في ترجمة عبرية عن النص العربي تشرت هذه الغرجمة كمزء أول من تلك السلسلة ( انظر مقدمة تلخيص كتاب المقولات ) .

وتحقیقنا هذا _ شانه شأن تحقیقنا لأجزاء تاخیص ابن رشد الآخری التی نشرت قبل هذا _ یعتمد علی مخطوطة فلورنزا رقم م ۲۰۷۳ و قطوطة جامعة لیدن رقم ۲۰۷۳ ، وقد اتخذنا مخطوطة فلورنزا بوجه عام أصدلا للتحقیق کیا اتخذنا مخطوطة لیدن أصدلا ثانیا ، وقد قارنناهما بخس مخطوطات أخری اضافیة هی : مخطوطة دارالکتب رقم ۹ منطق ، وخطوطة مشکوة رقم ۵۷۳ بطهران ، وخطوطة چون ریلاند ۲۷۴ بطهران ، وخطوطة چون ریلاند ۲۷۴ بطهران ، وخطوطة شورای ملی رقم ۴۹۲۹ بطهران ، و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضف شسیئا ذا قیمة و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضف شسیئا ذا قیمة للنص .

والغرض من هذه النشرة هو إنجاز العمل الطموح الذى بدأه الأستاذ المرحوم الدكتور محمود محمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القاهرة ورئيس قسم الدكتور محمود محمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القياس ــ ؛

الفلسفة بها سابقا ، وكان المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم قد بدأ في هذا العمل قبل سنوات قليلة من وفاته واستمر يعمل به إلى أن اختطفته منا يد المنون ، وكان إكالنا للعمل لمحة من الوفاء والنقدير لذكرى الفقيد الذي نكنه له شخصيا ويشاركنا فيه زملاؤه وطلابه العاملون في حقل الدراسات الفلسفية الإسلامية ،

وأود في هذا التصدير أن أنوه بالتشجيع الأدبى والعون والتوجيه الذي قدمه لمسذا المشروع الأستاذ الدكتور محسن مهدى وبدوره الرائد في النهضة في الدراسات الفلسفة الإسلامية . كما يجب أن أذكر المساعدات المادية والأدبية التي قدمها مركز البحوث الأمريكي بمصر لى ولز الاتى بفضل رعاية وتوجيه مديره الأستاذ الدكتور بول ووكر ، وعلى أن أضيف أيضا تقديرى وشكرى للماونة التي قدمتها مؤسسة فولبرايت للأبحاث بالولايات المتحدة الأمريكية والتي لولاها ما كان يمكن لهذا المشروع أن يبدأ ، ثم مساعدات معهد سميئسونيان والجمعية الفلسفية الأمريكية في إكمال هذا المشروع ، وأخيرا أود أن أعسبر عن شكرى وتقديرى الخاص لزميل وصديق الدكتور أحمد عبد المجيد هريدى بكلية الآداب بجامعة المنيا لكل ما يقدمه من عون ومساعدة لهذا المشروع منذ بدايته .

تشارلس بترورث

القاهرة في ٢٦ يوليو ١٩٨٢

#### منهج التحقيق

اعتمد هذا التحقيق الخاص بتلخيص كتاب القياس على سبع مخطوطات و بالرغم من معرفتنا بوجود تسع مخطوطات أخرى لم نتمكن حتى الآن من الحصول على مصورات لها ، إلا أن هذه المخطوطات النسع تنتمى إلى أسرة من المخطوطات اعتمدنا عمسا منها فى تحقيقنا هذا ، وهذه المخطوطات التسع — فى رأينا — لا تؤثر كثيرا على تحقيقنا الحالى ، فهى من خلال الأوصاف المقدمة عنها فى الفهارس تنتمى إلى أسرة متأخرة ، بالإضافة إلى حداثة تاريخ نسخها ومشابهتها لما اعتمدنا عليمه من نسخ تلك الأسرة من ناحية الأخطاء ونقص بعض الفقرات ، والأهم من ذلك أنها مثل المخطوطات الخمس الأخرى التى اعتمدنا عليها فى أنها جميعها لا تحدوى تلخيصا لكتب الجدل والسفسطة والخطابة والشعر ، وأنها كتبت بالمشرق الأسيوى ، وعلى ذلك فإن الرغبة العلمية فى تقصى كل النسخ هى فقلط التى تدعو إلى الأسف لعدم تمكننا من الحصول على مصورات هذه المحطوطات التسعة ،

والنص المقدم هنا مبنى أساسا على استخدامنا لمخطوطتين قديمتين هما أقدم عظوطات الكتاب فيما نعلم، ونعنى بهما مخطوطة مكتبة لورنزيانا رقم 54 ، CLXXX, في بمدينة فلورنزا ، ومخطوطة مكتبة جامعة ليدن رقم ٢٠٧٣ بهولندا .

وقد بافت عدد حالات القراءة التي اختلفت فيهما روايات المخطوطتين ١٢٢٦ حالة ، فضلنا قراءة مخطوطة فلورنزا في ما يقرب من ثلاث أرباع هــذه الحالات .

والدافع إلى ذلك هو الاقتناع بأن مخطوطة فلورنزا قد قدمت في هذه الحالات رواية أفضل وضرورية لأن يستقيم النص ، وهناك أسباب أخرى سبق بيانها في مقدمة كتاب المقولات سد دفعت إلى اعتبار مخطوطة فلورنزا أصدلا أول في التحقيق وهي قدم مخطوطة فلو رنزا الزمني عن قرينتها مخطوطة ليدن ، وأيضا ما ثبت من الفحص الداخلي للنص حيث استبان لنا أن الأصل الذي نقلت عنه نسخة فلورنزا يمثل فرة زمنية لفكر ابن رشد أحدث مما يمثله نص مخطوطة ليدن ، يدعم ذلك أيضا دقة العبارة اللغوية المستخدمة في نسخة فلورنزا عندما يكون هناك اختلاف بين روايا تهما .

وقد سبق لنا أن بينا فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات وصفا دقيقا لكل المحطوطات ــ لا داعى لإعادته ها هنا ولكن سنضيف وصف المخطوطة الجديدة وهى مخطوطة مكتبة جون ريلاند رقم ٣٧٤ [ ٣٤٩] (٢) بمدينة مانشستر بالمملكة المتحدة ، وتقمع فى ٩٥ ورقة ، وعدد سمطور صفحتها ،٢ سطرا ، ومقاس الورقة ، وعدد سمطور ضفحتها ،٢ سطرا ، ومقاس الورقة ، وعدد سمطور شفحتها ،٢ سطرا ، ومقاس أو تاريخ النسخ ، وقد رجم مفهرس المخطوطة تاريخ كتابتها فى القرن السادس عشر الميلادى .

والمخطوطة تنقص من بدايتها تلخيص كتاب المقولات والعبارة وقسما كبيرا من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من الكتاب ، بالإضافة إلى تلخيص كتاب البرهان . ولم يذكر اسم مؤلف الكتاب ابن رشد على غلاف المخطوطة لنقص أولها ، وقد رجح هاملتون مفهرس المخطوطة نسبتها لأبى نصر الفارابي .

⁽۱) وتدورد رقهــا خطأ فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات ص ٢٧ والبرهان ص ٢١ ، ه ٧ ، ٢٧ : ٣٤٩ [ ٣٤٧ ] .

يقع تلخيص كتاب القياس فى مخطوطة فلورنزا فى ٤٤ ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٢ و وينتهى بالورقة ٦٥ و . ويقع فى مخطوطة ليدن فى ٥٣ ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٣ و وينتهى بالورقة ٧٥ ظ . وقد أشرنا بهامش النص المطبوع إلى أرقام أوراق مخطوطتى فلورنزا وليدن اللتين اتخذناهما أصلا للتحقيق .

أما مجموعة المخطوطات الأخرى التي اتخذت أصولا مساعدة فأولاها مخطوطة دار الكتب المصرية بالقاهرة رقم به منطق ، ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٦ ورقة ، تبدأ بالورقة ٥٠ ظ وتنتهى بالورقة ١٧٣ و .

وثانية هــذه المخطوطات هي مخطوطة مشكوة رقم ٣٧٥ بطهران . ويقع تلمخيص كتاب القياس بهــا في ٨٩ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٧ و وتنتهى بالورقة ١٢٤ ظ . وقد سقط ترقيم ورقة بعد الورقة ٧٧ .

وثالثة هذه المخطوطات هي مخطوطة شستر بيتي رقم ٣٧٦٩ بدبان بإيرلندا -ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١٤٤ ورقسة ، تبدأ بالورقة ٦٠ و وتنتهى بالورقة ٢٠٣ ظ .

ورابعة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة چون ريلاند رقم ١٣٧٤ [ ٣٤٩] بمانشستر بالمملسكة المتحدة . و يقع ما وجد بها من تلخيص كتاب القياس في ٣٦ و رقمة ، تبسدأ بالو رقمة ١ و وتلتهى بالو رقمة ٣٦ و . وتبدأ أثناء الفقرة ٢٧٨ .

وخامسة هذه المخطوطات هى مخطوطة مكتبة شوراى ملى رقم ٤٩٦ و يطهران. و يقع تلخيص كتاب القياس بها فى ١١٧ ورقة ، تبدأ بالورقة . ه و وتنتهي بالورقة ١٦٦ و .

وقد قدمت هــذه المخطوطات المساعدة عدة قراءات أفضل ممــا في نسختي الأصل وقد بلغت هذه الملاحظات ٥١ ملاحظة .

وطات الأخرى	مجتمعة مع المخط	منفسودة	
	had	٠	۴
	74	*	۲
	1 &	Aquina	ق
	**		ق
	۳.	1	ش

وقد قسمنا النص المقدم هنا - كما في كل تحقيقاتنا لتلاخيص كتب أرسطو في المنطق - إلى فقرات وحاولنا أن تكون كل فقرة دالة على قول أرسطو حين يذكر ابن رشد كلمة « قال » ، أو أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر كلمة « نقول » أو كلمة « أقول » ، وحاولنا حين أغفل ابن رشد الإشارة إلى قول أرسطو أو إلى قوله هو أن تكون الفقرات مطابقة المترتيب العام الذي يسلكه أرسطو في كتابه ، وقد أشرنا في الهامش إلى أرقام صفحات وسطور نص أرسطو كا ورد في نشرة بيكر لكتب أرسطو ( براين ١٨٣١م ) وكان هذا خرر معنى لمتابعة نص أرسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يتحرر من نص أرسطو ليذكر شيئا مما أغفله أرسطو، أو ليقول ما بريد قوله مما يكون مفيدا لفهم نص أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسات أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسات الملاحظات الخاصة بكل فقرة على حدة ع وأشرنا أيضا في الهوامش مقترئة بنجمة الى المهادر التي رجع إليها ابن رشد وأشار إليها سواء كتب أرسطو أو ابن وشد نفسه أو غيرها .

# رموزالكتاب

- ف : مخطوطة رقم 64 CLXXX في مكتبة لورنزيانا بمدينة فلورنزا بإيطاليا .
  - ل : مخطوطة رقم ٢٠٧٣ في مكتبة جامعة ليدن بهولندا .
  - ق : مخطوطة رقم ۹ منطق ف دار الكتب والوثائق القومية بمصر .
- م : مخطوطة رقسم ٣٧٥ مشكوة في المكتبة المركزية بجامعة طهران بإيران .
  - د : خطوطة رقم ٣٧٦٩ في مكتبة شستر بيتي بدبان بايرلندا .
- ج : مخطوطة رقم ٣٧٤ [٣٤٩] في مكتبة چون ريلاند بمانشستر بالملكة المتحدة .
  - ش : مخطوطة رقم ٤٩٦ في مكتبة شوراي ملي بطهران بإيران .
    - ه : إهمال في النقــط .
      - ح : في الحاشية .
    - يد ۲ : ما كتبته يد غير يد ناسخ المخطوطة .
      - + : زيادة .
      - : نقص
    - < > : ليس في المخطوطات ونقترح إضافته .
    - [ ] : في مخطوطتي الأصل ونقترح حذفه .
      - (مرتين) : تعنى تكرر الكلمة أو العبارة .

	•		
·	. •		

المق الترالأولى

ل ۲۳ د

# "بسب الله الرحمن الرحيم"

# "تلخيص كتاب أنالوطيق وهو كتاب القياس" المقــالة الأولى

## < الشيء الذي عنه الفحص ومنفعته >

(۱) قال: ينبني أن نبتدئ أولا فنخبر بالشيء الذي عنه الفحص في هذا 10-12 24 الكتاب و بالمنفعة الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء التي تتنزل من هذا الكتاب بمنزلة الأصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي أن نعرف ما هي المقدمة، وما هو الحد، وما هو القياس ، وأى القياسات كامل وأيها غير كامل، وما المحمول على كل شيء أو ليس بمحمول على كل الشيء أو ليس بمحمول على كل الشيء أو لا شيء منه .

هنوان (۱) بسم ... الرحيم ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ملى آله على سيدنا عهد نبيه الكريم وآله وسلم تسليا ل ؛ + و به نتتى ش .

⁽٢) تلخيص ... القياس ف : ـــــــ إل ، ق ، د ، ش ؛ كتاب الفياس م .

⁽١) (١) بالشيء ف ، ق ، م ، د : ما الشي، ل ، ش .

⁽٢) بالمنفعة ف ، م : ما المنفعة ل ، ق ، د و أما المنفعة ش .

⁽٣) نمرف ف ، ل ، ق ، م ، د : + ارلال ؛ يمرف ش .

^(؛) كل الشيء ف : كله لو ، ق ، م ، د ، ش .

⁽⁰⁾ لاف: ولال، ق،م، ش؛ ـ د .

24 * 10 - 11

( ٢ ) فنقول: أما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس إنميا الفحص عنية من أجل الفحص عن البرهان ، وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم البرهاني في جميع الموجودات على أتم ما في طباعها (١) أن تحصل (٢)

24a 17-22

(٣) فأما المقسدمة فهى (١) قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن ميء ، والمقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكيفية أما من جهة الكيفية فن قبل أن كل الكية فمنها كلية ومنها جزئية ومنها مهملة ، وأما من جهة الكيفية فمن قبل أن كل واحدة من هذه إما موجبة و إما سالبة ، فالكلية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع – مثل قوانا كل إنسان حيوان ، والسالبة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع – مثل قولنا ولا إنسان واحد حجر ، والجزئية الملوجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان إنسان ، والجزئية السالبة هي إما سلب المحمول عن بعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان أيس كل حيوان أيسان – و إما سلب الكلية عن الموضوع – مثل قولنا أيس كل حيوان إنسانا – فإن السالبة الجزئية لها عبارتان الحداهما رفع البعض والثانية رفع (١٢) الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا (٣) يقرن بها سور أصلا والثانية رفع (١ لكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا (٣) يقرن بها سور أصلا على ولا جزئي – مشل قولنا العلم بالأضداد واحد ، واللذة ليست يخسر ،

⁽٢) (١) طباعهاف ؛ طباعه ل ، م ، د ، ش ؛ طباعة ق .

⁽٢) تحصل ف : يحصل ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) (۱) نهی ل، ق، م، د، ش: نهر ف ه

⁽٢) الكل الموجودف: الكلية الموجودة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لاف : لمل ، ق ، م ، د ، ش .

فهذه هي أقسام المقدمة من جهة الصورة ــ أعنى الأقسام النافعة في معرفة القياس بإطلاق .

24 ° 23 -24 ° 16 ف ۲۲ ظ (ع) وأما انقسام المقسدمة من جهسة المسادة فمنها برهانية ومنها جدليسة المي غير ذلك من / الأقسام التي يلحقها من جهة المواد المستعملة (٢) المنطقية على ما سنبين (٣) بمد من هذه الصناعة . والمقدمة البرهانية والجدلية يفترقان بأشياء . أحدها أن المقدمة البرهانية إنمسا هي أحد جزءي النقيض وهو العمادق . وأما المقدمة الجدلية فقد تكون كل واحدة من جزءي النقيض إذ كانت إنما تؤخذ متسلمة من المجيب ، والمجيب فقد يجيب بكل واحد من جزءي النقيض إذ كان السائل يفوض إليه في هسذه الصناعة عنسد السؤال أن يجيب بأي جزءي النقيض أحب وليس الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية عمل له تأثير في وجود القياس عنها ، بل ليس بينهما في ذلك فرق أصلا ، فإن المبرهن والجدل وجود القياس عنها ، بل ليس بينهما في ذلك فرق أصلا ، فإن المبرهن والجدل قد يقيس كل واحد من هؤلاء قياسا صحيحا إذا أخذ شيئا محولا على شيء أو غير محمول عليسه — أعني إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القياسية الثي مخول عليسه — أعني إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القياسية الثي منظر فيها في هذا الكتاب ،

⁽٤) (١) يلحقها ف ؛ د ، ش : تلحقها ل ، تن ، م .

⁽٢) المستعملة ل ، ق ، م ، د ، ش : ... ف .

⁽٣) سنبين ف ، ق ، م ، د ، ش : سپين ل .

⁽٤) واحدة ف ؛ واحدل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر تلخیص کتاب البرهان لابن رشد ، تحقیق قاسم و بتر وث و هریدی (القاهرة ۱۹۸۲) الفقرات ۲۳ – ۲۹ وانظر ایضا تلخیص کتاب الجدل لابن رشد تحقیق بتر ورث و هریدی (القاهرة ۱۹۷۹) الفقرات ۸ – ۲۶ ۰

هـو⁽⁰⁾ قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن شيء . وأما المقدمة البرهانية فهي التي تكون من المعلومات الأول بالطبع . وأما الجدلية أما للقايس فمن المشهورات ، وأما للسائل فمن المتسلمات (٢) المشهورات ، وأما للسائل فمن المتسلمات المشهورات ، والفصول التي تنفصل بها (٢) المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة في كتاب البرهان وكتاب الجدل ، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك ، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة في الصنائع الخاصة / بها حدمل المقدمات السوفسطائية والخطبية والشعرية . وأما ها هنا فيكفي من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر .

ل ۲۲ ظ

( ٥ ) وأما الحد فإنه يدل به في هذا الكتاب على الشيء الذي تنحل إليسه المقدمة بمسا هو جزء ضروري في كونها مقدمة — وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزءا المقدمة الضروريان في وجودها — لا الأشياء التي تزاد في المقدمة لموضع الرباط — وهي الكلم الوجودية — فإن تلك ليست تنحل إليها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها ، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعسل وإن كانت الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثنائية — أعنى من أنه ليست بها حاجة إلى الكلم الوجودية ، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجبة والسالبة .

24b17-18

⁽a) هو ف : هي ل ؛ هي التي ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) المتسلمات ف: المتسلمة ل؛ المسلمة ق ، م ، د ؛ المسلم ش .

⁽٧) بها بهف ، ل ، ق ، م ، ش ؛ -- د ٠

 ⁽A) والشعرية (مع علامة شطب) ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

^(*) أنظر تلخيص كتاب البرهان لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٢٣ ـــ ٣ و انظر أيضًا تلخيص كتاب الجدل لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٣٦_٩ .

24b 19-22

(٣) فأما القياس فهو قول إذا وضعت (١) يبه أسياء أكثر من واحد لزم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضوعة بذاتها لا بالعرض شيء ما آخر غيرها . فالقول ها هنا هو جنس القياس -- وأريد به القول الجازم -- وسائر ما أخذ في الحد هي قصول تميز القول القياسي بالحقيقة من غير القياسي ، فقوله : إذا وضعت فيه ، يريد به (١) إذا تسلمت واصطلح عليها ، وقوله : أشياء أكثر من واحد ، يريد بها المقدمات ، وإنما قال أكثر من واحد لأنه سيبين بعد أنه لا يكون قياس من مقدمة واحدة (*) وقدوله : شيء ما آخر ، يعني به النتيجة ، وذلك أنه واجب أن تكون النتيجة غير المقسدمات ، فإن الشيء لا يؤخذ في بيان نفسه ، وقوله : لزم من الاضطرار ، إنما اشترط فيه من (١) الاضطرار من قبل أن اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري ، وبهدا الشرط ينفصل القياس من الأقاو يل التي يلزم عنها الشيء لزوما غير ضروري -- وهي الاستقراء والمشال والمقاييس التي تنسيج السلب مرة والإيجاب أخرى ، وقدوله : بذاتها ، أواد به أن يكون القياس من الأشكال التي قد تنتج في بعض المدواد على ما سيبين (١) بعد -- مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات تحفظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المدواد على ما سيبين (١) بعد -- مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات

⁽٦) (١) وضعت ل، ق، م، د، ش: وضمنا ف.

⁽٢) بدف ، ق ، م ، د : - ل ؛ نيه ش .

⁽٣) من ف: -- ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) سيبين ف: سيتبين ل ؛ ستبين ق ؛ سنبين م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٦٩٠

فى الجمل (*) و بعض ما أخذ فى هذا الحسد هو بين بنفسه — أعنى وجوده للقياس — وبعضه — سيبين (٥) وجدوده ، وذلك أن كون القياس قولا جازما هو بين بنفسه إذ كان القول الجازم هو الذى يصدق أو يكذب ، وكذلك ما قيل فيه من أن يكون اللازم عنه (٩) غير المقدمات وأن يكون اللزوم ضروريا هو بين بنفسه ، وكذلك كون (١) اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضا أص بين بنفسه — أعنى أن القياس يجب أن يكون بهذه الصفة ، والذى بنى أن يبين (١) هو أن الواجب أن يوضع فيه (٩) أكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا الواجب أن يوضع فيه (٩) أكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا تبين أن كل قياس فإنمسا يأتلف من مقدمتين لا أكثر ولا أقل (**)

24b23-27

ت ۲۳ ر

( ٧ ) والقياس منه كامل ومنه — كما قلن — غير كامل . والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم هنه من النتيجة إلى / استمال شيء آخر غيره ممسا يبين به إنتاجه ، وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة إلى استمال شيء آخر أم أشياء أخر ممسا هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه ، وذلك أن القياس بالجمسلة يجب أن يكون تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا .

⁽٥) سيبين ف : سينين ل ؛ سنبين ق ، م ؛ سنبين د ، ش .

⁽٦) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + شيئال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) كون ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يكون ف ،

⁽٨) يبين ف ، ق ، م : سِن ل ، ش ؛ ( ه ) د .

⁽٩) نيدن، ق،م،د،شيك ل.

⁽١٠) سيبين ف : سيتين ل ؛ سنين ق ؛ سنيين م ، ش ؛ ( ه ) د .

^(*) انظر الفقرة ٦٦ مع الفقرة ٨٤ والفقرة ٥٥ وانظر أيضا الفقرة ٦٣ مع الفقرة ٦٣ والفقرة ٦٨ .

^(**) انظر الفقرات ١٨٠ سـ ١٨٣ ٠

ثم هذا ينقسم قسمين، فمنه ما ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الذي يخص هاهنا باسم فير الكامل ــ ومنسه ما لا ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الكامل .

24b 28-32

( ) وأما المقول على الكل أو المقول ولا على واحد، فيعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويحمل عليه المحمول، وذلك بأن يكون المحمول موجودا لكل الموضوع / ولكل ما يتصف بالموضوع و يوجد فيه ، حتى يكون قوانما كل ماهو حيوان فهو جسم إذا أردنا به معنى المقدول على الكل ليس معناه كل واحد من الحيوانات فهو جسم بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد منها فهو جسم ، وهدذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هدذا الكتاب وبين المقدمة الكلية ، وكذلك المقول ولا على واحد ، إنما يعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويسلب عنده المحمول ، حدتى يكون المحمول مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع — أحسنى مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع — أحسنى الأشياء التي " يتصف بها الموضوع" .

ل ۲۴ و

( ٩ ) فهذه هي الأشياء التي يجب أن تتقدم معرفتها قبل النظر في أصناف المقاييس أي صنف كان .

⁽۱) (۱) يتصف ... الموضوع ف : تنصف بالموضموع له ؛ يتصف بالموضموع ق ، م د ، ش .

### 

25º 1-6

( • 1 ) وكل مقدمة فإما أن تكون مطلقة — أى موجودة بالفعل — وإما اضطرارية وإما ممكنة ، ولذلك تنقسم أجناس المقاييس بانقسام جهات المقدمات وكل واحدة من هذه إما موجبة وإما سالبة ، وإما كلية وإما جزئية وإما مهملة ، ولذلك تتنوع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات — أعنى أن منها ما يكون من مقدمات ضرورية ووجودية وممكنة — كما تتنوع من جهة اختلاف المقدمات في الكية والكيفية اختسلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل المتناب المتقدم . «

(۱۱) وأما الوجودية فيشبه (۱) أن يكون أريد بها هاهنا الموجودة بالفعل بإطلاق -- أى التي المحمول فيها موجود لكل موضوعاته لا في زمان مشار إليه بل بإطلاق ، فإنه قد صرح أرسطو في كتاب البرهان أن المقدمات التي تتمسل على الكل غير الضرورية في وقد يدخل في هذا الجلس التي ليست بضرورية -- وقد يدخل في هذا الجلس التي ليست بضرورية ما أعني التي يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع وذلك في أكثر الزمان ، وهذا

⁽۱) (۱) فيشبه ف، ق ، م ، د ، ش ، فيمكن ل ،

^(*) انظـر تلخيص كتاب العبـارة لابن رشــد تحقيـــق قامم و بترورث وهريدى (القاهرة ۱۹۸۱) الفقــرة ۲۰.

^(**) أظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ١٩ ـــ ٢٢ وأيضا الفقرة ٢٠ .

هو الفرق بين الضرورية و بين الموجودة بالفعسل — أعنى أن الضرورية يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع فى كل الزمان ، وأما تلك ففى أكثر الزمان ، ويشبه أن يدخل فى هـذا الصنف من المقدمات التى يجهسل من أمرها أنها ضرورية أو غير ضرورية ، لا الموجودة بالفعل مادام الموضوع موجودا أو مادام المحمول موجودا — وهو الذى يذهب إليه الإسكندر — لأن هذه شخصية و إن الحمول موجودا — وهو الذى يذهب إليه الإسكندر سلان هذه شخصية و إن أمثال هذه المقدمات الوجودية فيا يأتى بعد (٢ و إن كان قد يستعملها أرسطو لأمور دعته إلى ذاك . ولا هى أيضا شىء يشمل الضرورى والممكن على ما يذهب إليه ثاوفرسطس وغيره — إلا أن يربد المعلومة الوجود المجهسولة كونها ضرورية أو عكنة — فإن المقصود هاهنا هو قسمة المقدمة إلى أقسام الوجود أو إلى أقسام المارف الأول الموجودة لنا بالطبع فى المقدمات ، وسيبين هذا من قولنا بعد (**)

(۱۲) وهذه المقدمات الثلاث — أعنى المطلقة والضرورية والممكنة سمنها ما ينعكس ومنها ما لاينعكس ، وأعنى بالانعكاس أن يتبدل ترتيب أجراء القضية فيصدير مجمولها موضوعا وموضوعها مجمولا ويبق صدقها وكيفيتها من الإيجاب أو السلب أيضا محفوظا ، فأما إذا تبدل الترتيب ولم يبق الصدق محفوظا فهو الذي يسمى في هذه الصناعة قلب القضية .

⁽٢) وان ٠٠٠ ذلك ف ، ق ، م ، د ، ش : سـ ل ٠

⁽٣) فان ل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتين) ف .

^(*) انظرالفقرات ١١٠ - ١١٣ .

^(**) انظر الفقرات ٢٠٩ - ٢١١ ه

#### < القول في انعكاس المقدمات المطلقة >

25-6-10 مثال ذلك (۱۳) فأما المقدمات المطلقة الكلية فإن السالبة تنعكس محفوظة الكية. مثال ذلك (۱۰) إن كان ولا شيء من اللذة خير صادقا فقولن ولاشي من الخير لذة صادق أيضا . وأما الموجبة الكلية فإنها تنعكس أيضا لكنها لا تنعكس محفوظة الكية — أعنى كلية سـ كالحال في السالبة بل تنعكس جزئيسة . وذلك أنه إن كان فولنا إن كل لذة خير صادق فقولنا بعض الخير لذة صادق .

25. 10-13 وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير لذة صادقا أيضا ، وأما السالبة منها فليس تنعكس دائما وفي كل مادة من هذا الصنف – وهو الشيء الذي يشترط في المقدمات المنعكسة – وذلك أنه إن كان صادقا قولنا بعض الحيوان / ايس بإنسان ، فليس بصادق / عكس هذا – وهو فولنا بعض الإنسان ليس بحيوان ، فالاستقراء كاف في بيان ما لا ينعكس منها – مثل السالبة الجزئية ،

25 a 14·17 السالبة الكلية قولنا آ ولا في شيء من بَ ، على أن يكون آ مثال السالبة الكلية قولنا آ ولا في شيء من بَ ، على أن يكون آ مثالا للمحمول و بَ مثالا للموضوع، فإن التمثيل بالحروف هو أحرى أن لا يظن بما يبين (١) من ذلك أنه إنما لزم من قبل الممادة – أعنى من قبل مادة (٢) المثال الموضوع فيه – لا من

⁽۱۳) (۱) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + انه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٥) (١) يبين ف، م، (ه) د: تبين ل؛ يتيين ق، ش.

⁽٢) مادة ف: ـــل، ق،م، د، ش.

قبل الأمر فى نفسه ... مثل أن نضع بدل آ حيوانا و بدل ب حجرا ، فأقول إنه إذا كان قولنا ولا شيء من آب صادقا فإنه يجب ضرورة أن يكون ولا شيء من بآ صادقا ، لأنه إن لم يكن قولنا ولا شيء من بآ صادقا فنقيضه هو الصادق على ما تبين فى الكتاب المتقدم وهو قولنا بعض بآ ، فلنفرض ذلك البعض شيئا محسوسا ... وهو ج مثلا ... فتكون ج التى هى بعض ب موجودة بالحس فى آ ، فيكون بعض آ ، فيكون بعض آ موجودا بالحس فى بَ ، وقد كنا فرضنا أنه ولا شيء من آهو ب صادقا، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن قولنا بعض بآ كاذب ، وإذا كذب هذا، صدق قولنا ولاشيء من ب وهو الذى قصدنا بيانه ،

25a 17-20

(۱۳) وأما الموجبة الكلية المطافة فإنها تنعكس كما قلنا جزئية ، وذلك أنه إن كان كل ب آ صادقا، فأقـول إنه يجب ضرورة وفى كل مادة أن يكون بعض آب صادقا ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولن بعض آب صادقا فنقيضه هو الصادق – وهو قولنا ولا شيء من آ هو ب ، و إذا كان هذا صادقا ، فعكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا أن كل ب آ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آ هو ب هو كاذب ، و إذا كذب هـذا صدق نقيضه ، وهو قولنا بعض ب آ .

⁽٣) بَ ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هول ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۲) (۱) رنی ف: نی ل، ق، م، د، ش.

^(*) انظر تلخيص كتاب العبارة لابن رشد ، النشرة المذكورة ، العقرة ه ٢ .

^(**) انظرالففرة ١٢ واثظر كذلك الفقرة ١٥ ٠

١.

20.23 عند الله الموجبة الجزئية، فأقول إنها أيضا (١٠ تنعكس جزئية، وذلك أنه إن كان بعض ب آ صادقا ، فبعض آ ب صادق ضرورة ، لأنه إن لم يكن صادقا فنقيضه هو العمادق ــ وهو ولا شيء من آ ب ، و إذا صدق هــذا منكسه أيضا صادق ــ وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا بعض ب ب آ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آ ب كاذب ضرورة ، فقيضه هو الصادق ــ وهو قولنا بعض آب .

25*23-26

25 27 32

(١٨) وأما الجزئية السالبة فإنها لا تنعكس دائما . ومثال (١٠) ذلك إن جعلنا فى موضع ب حيا وفى موضع ٢ إنسانا ، فصدق قولنا ليس كل حى إنسانا ، لم يصدق عكسه ـ وهو قولنا ليس كل إنسان حيا ، وهـذا كاف فى الإبطال كا قلنا .

(١٩) فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المسادة المطلقة .

# < القول في انعكاس المقدمات الضرورية >

( • ٢ ) وأما المقدمات الاضطرارية فإن الكليسة السالبة منها تنعكس كليسة أيضا والكلية الموجبة جزئية وكذلك الجزئية الموجبة كالحال فى المطلقة . وبيان ذلك أنه إن كان ولاشىء من بآ باضطرار صادقا ، فأقسول إنه يلزم أن يكون ولاشىء من آ ب باضطرار مسادقا أيضا . برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا

⁽١٧) (١) ايشا ف: -- ل، ق، م، د؛ لاش.

⁽٢) آف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هر ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱۸) (۱) ومثال ف ؛ مثال ل ، ق ، م ، د ، ش .

قولنا ولا شيء من آب باضطرار ، فنقيضه إذن صادق — وهي إما الموجبة الجزئية التي في المادة المحكنة التي هي مضادة للمادة الضرورية ، وإما الجزئية الموجبة الضرورية ، إذ كان ليس ها هنا غير هاتين المادتين . فإن المطلقة هي من طبيعة المحكن ، والمحال الذي يعسرض عن فرضهما هو واحد بعينه ، إذ كان المحكن هو الذي إذا أنول بالفعل لم يلزم عن إنواله عال ، لكن إن أنولناها الجزئية الصرورية يتبين "بالبيان المتقدم في السالبة المطلقة لزوم المحال عن هدذا الفرض . وإن أنولناها الجزئية المحكنة — مثل أن نفرض بعض آب بإمكان، فهو ظاهر أنا إن أنولنا أن بعض آب بالفعل، فبعض أن البس يعرض عن ذلك محال ، لكن إن أنولنا أن بعض آب بالفعل، فبعض آب المؤلية المطلقة قد تبين انهكاسها . وقد كنا وضعنا به ولا شيء من بآ بالضرورة ، هذا خلف لا يمكن ، فإن الموجود من طبيعة المحكن والمحكن مضاد للضروري ، وإذا كذبت الموجبة الجزئية المطلق النس من طبيعة المحكن والمحكن مضاد للضروري ، وإذا كذبت الموجبة الجزئية المطلق النس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس

ل ۲۵ و

 ⁽۲) (۱) مادق ف ، ق ، م ، د ، ش ; هو السادق ل .

⁽۲) هي ف ، ق ۽ د ۽ ش : هو ل ۽ م ٠

⁽٣) يقيين ف: تبين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) ان ف،ق،م، د،ش، - ل،

^(*) انظرالفقرة ١٥٠

^(**) انظر الفقرة ١٤٠

25432-35

(۲۱) وأما الموجبة الكلية الضرورية فإنها تنعكس أيضا جزئية ضرورية ، لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ ب باضطرار، لأنه إن كان بعض آ ب بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان ، وذلك بيان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية (**) . وذلك أنا (۱) إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بامكان شيئا محسوسا ، كان ذلك

ن ۲۶ ر

إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بإمكان شيئا محسوسا، / كان ذلك الشيء بعض آ و بعض ب آ بإمكان ، وقد كنا وضعنا الشيء بعض آ و بعض ب آ بإمكان ، وقد كنا وضعنا كل ب آ باضطرار، وهذا خلف لا يمكن ، فإذن واجب أن يكون الصادق مع قولنا كل ب آ باضطرار أن بعض آ ب باضطرار .

(۲۲) وأما الموجبة الجزئيـة الاضطرارية فإنها تنعكس أيضًا جزئية ضرورية ، لأنه إن كانت بعض ب آ باضطرار فواجب أن يكون شيء من آ باضطرار هو آ ، باضطرار هو آ ،

(۲۳) فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية ، وهذا البيان الذي اعتمده أرسطو فيها ، (أبه تنحل الشكوك التي شككها القدماء في هذا الباب عليه ،

⁽۲۱) (۱) أناف: أنه ل، ق، م، د، ش.

⁽٢) لا يمكن ف ، ق ، م ، د ، ش : _ ل .

⁽٣) واجب ف : رجب ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۳) (۱) ربه ۰۰۰ ملیه ف: ــــ ل؛ ربه تنحل الشکوك التي يشکك بها القدما. في هــــذا الباب ق، م، د؛ وبه تنحل الشکوك التي يشکك بها ش.

^(*) انظرالفقرة ١٧ .

#### القول في انعكاس المقدمات المكنة

25 * 38 - 25 b 2

(٤ ٢) وأما المقدمات الممكنة – أعنى التى يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة ، وهى التى يمكن أن توجد وأن لا توجد فى الزمان المستقبل – فإن الحال فى انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية – أعنى أن المكلية الممكنة والجزئية تنعكسان (۱) جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل المكلية الممكنة والجزئية تنعكسان (۱) جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل المبان أو بعض آب بإمكان ، فأقول إن بعض بآب بإمكان لأنه إن لم يكن بإمكان بل باضطرار فبعض آب باضطرار على ما تقدم ، وقد كان وضع أن كل آب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن .

25ª 2-6, 14-26 (٢٥) وأما المقدمات السوالب التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك . وذلك أن الكلية السالبة في هذه المادة لا تنعكس كليسة والجزئية تنعكس على ما سنبين (٢) ذلك عند القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات المحكنة (***) والسبب في ذلك أن السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة على ما بين في الكتاب المتقدم (***) وإنما قوتها قوة

⁽۱) (۲٤) تنعكسان ف ، ق ، م ، د : ينعكسان ل ؛ (ه) ش .

⁽٢٥) (١) السوالب ف: السالبة ل، ق، م، د؛ ... ش.

⁽٢) سيبين ف: سبقيين ل؛ سنين ق؛ سنبين م، د، ش.

⁽٣) يين ف: تبين ل، ق،م، د، ش،

^(*) انظرالفقرة ٢١ والفقرة ٢٢٠

^(***) اظر تلخيص كناب المبارة الفقرة ٢٥ والفقرة ٢٦ ٠

الموجبات ، وذلك أن الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في القضايا التي ليس فيها جهة ، وكما أن القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وإنما يقرن بالمحمول هي موجبة ح مثل قولنا زيد يوجد لا خيرا ، ويوجد لا أبيض ح كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وإنما يقرن بالمحمول ح مثل قولنا هذا ممكن أن لا يكون في شيء من هذا ، وممكن (3) أن لا يكون في بعض هذا ، وسنبين هذا فيها بعد بيانا أكثر (*)

^(؛) مَكن ف : يَكن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽ه) سنين ف ، م ، ش : سيتبين ل ؛ سنين ق ؛ حد ه

۲٤٠ — ۲٣٦ — ۲٤٠ - ۲٤٠

# < ائتــلاف القياس >

(٣٩) و إذ قد تبينت هذه الأشياء فلنقل من أي شيء يأتلف القياس الذي ال-25 و بماذا يأتلف و بماذا الكلام الخر غيره بالضرورة ، ثم من بعد ذلك ينبغي أن نتكلم في البرهان . لأن الكلام في القياس يجب أن يتقدم على الكلام في البرهان لأن القياس أعم من البرهان إذ كان كل برهان قياسا وليس كل قياس برهانا ، وذلك إذا كان شكله منتجا ولم تكن مقدماته صادقة .

25^b36-38, 26^a22-23

ل ۲۰ ظ

(۷۷) فنقول إن القياس المطلوب في هذا الكتاب إنما هو القياس الذي يؤلف على مطلوب محدود ... مثل قولنا هل كل جَ هو آأم ليس شيء من جَ آ. وهو بين أنا إذا أخذنا شيئا منسوبا لجَ / و آاللذين هما طرفا المطلوب وهو مثلا ب ... أنه يأتلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حدود متباينتان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وأنه إذا أخذنا شيئا مشتركا لطرفي المطلوب بهذه الصفة أنه يمكن أن يبين به المطلوب ... أعنى أن جَ هي آ أو أن جَ ليست هي آ أوليس فيها آ. مثال ذلك أن نقول جَ هي بَ ، و بَ هي آ ، فيلزم أن تكون آ في جَ .

(۲۷) (۱) بُل ، ق ، م ، د ، ش ؛ (مرتين) ف ،

⁽٧) تكون ف يكون ل ، ق ، م ، ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٢٠

أو نقدول ج هي ب ، و ب ليست هي آ ، فيلزم أن لا تكون آ في ج ، فلنسم موضوع المطلوب في المقدمة الواحدة ـــ الذي هو ج ــ الطرف الأصغر ومجمول المطلوب في المقدمة الثانية ــ الذي هو آ ــ الطرف الأكبر والحد المشترك بينهما ــ الذي هو ب ــ الحد الأوسط ، وتسمى المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى والتي فيها الطرف الأكبري، ولنسم ترتيب الحد الأوسط من الطرفين الشكل ،

يكون موضوها للطرفين أو مجسولا عليهما أو موضوها للأكبر ومجمولا على الأصغر أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة الفكرية ساعني التي يقع عليها الناس بالطبع لا بقوة (المهناعية ، فإن هذا هو القياس الذي تروم عطر أجناسه القياس الذي تروم عطر أجناسه وتميز الأصناف المنتجة في جنس جنس منها من فير المنتجة ، ومن هذا الفيحس بين لك أن الأشكال الحملية ثلائة وأن الشكل الرابع الذي يضعه / جالينوس ليس بشكل طبيعي ، وهو أن يكون الحد الأوسط مجمولا على الطرف الأعظم موضوعا للأصغر (أعلى ليس تعمسله فكرة بالطبع ساعني أنه لا يوجد في كلام النعاس ولو وجد (م) لكان من جنس الشكل الأول ولم (٢) يكن رابعا الم

ن ۲۶ ظ

⁽٣) فلنسم ف : فليسم ل ؛ ويسم ق ، م ؛ لنسم د ؛ ويسمى ش .

_ (1) للسم ف ، د : ليسم ل ، ق ، م ؛ يسمى ش .

⁽٢٨) (١) بقرة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ بالقوة ل .

⁽٢) تروم ل ، ق : ترم ف ؛ يروم م ، د ؛ تدوم ش .

⁽٣) يبين ف: يتبين له، د؛ تبين ق، م؛ ( م ) ش.

⁽٤) لانه ... رابما ف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل .

⁽٠) وجد ف ، ق ، م ، د ، ش : + ف كلام الناس ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) ولم ف : فلم ق ، م ، د ، ش .

## < القول في > الشكل الأول

(٣٩) فنقول: أما إذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون مجمولا على الأصغر والأكبر مجمولا عليه حدمثل أن نقول كل جمه هو ب وكل بهه هو آ حد فهو من البين بنفسه أن هدذا الترتيب قياسي وأنه يوجد لنا بالطبع وأرسطو بسمى هذا الترتيب الشكل الأول .

(۳۰) ولما كانت كل مقدمتين إما أن يكون كلاهما كليسة أو جزئية أو مهمسلة أو تكون إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة أو إحداهما كليسة والأخرى جزئية ، وكل واحدة من هسذه والأخرى مهملة أو إحداهما مهملة والأخرى جزئية ، وكل واحدة من هسذه الأصناف الثلاثة تمقسم قسمين إما أن تكون الكلية الكنبرى والجزئيسة الصغرى أو بالعكس ، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئيسة مع المهملة ، وكل واحد من هذه الأصناف التسعة من التركيب إما أن تكون موجبتين معا أو سالبتين معا ، أو تكون أحداهما موجبة والثانية سالبة ، وهذا "ضر بان ، أحدهما أن تكون ألصغرى هي المسالبة والكبرى هي الموجبة ، والضرب الثاني عكس هذا ، فهو الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة ، والضرب الثاني عكس هذا ، فهو

⁽۲۹) (۱) ان ل ، م ، د ، ش : ما ف ؛ - ق ،

⁽٢) يوجد ف : موجود ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣٠) (١) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (a) د .

⁽٢) هذا ف ، ش ، هذان ل ، ق ، م ، د .

بين أنه إذا ضرب (٢) هذه الأربعـة في تلك التسمة حدث عنها (٤) ستة وثلاثون اقترانا . وأرسطو يبين المنتج منها من غير المنتج على ما أقوله .

25^b 38

ضرورة، مثال ذلك من الحروف أنه متى وضعنا كل جَهو بَ وكل بَ هو آ ، فإنه ينتج موجبة كليسة ضرورة، مثال ذلك من الحروف أنه متى وضعنا كل جَهو بالضرورة ودائما . ومثال ذلك فأقول إنه ينتج عن ذلك أن كل جَهو آ وذلك بالضرورة ودائما . ومثال ذلك من المواد أنا متى وضعنا أن كل إنسان حيوان وكل حيوان حساس فإنه يلزم عن ذلك أن يكون كل إنسان حساسا . واللزوم ها هنا ظاهر من معنى المقول على الكل الذي رسمناه في أول هذا الكتاب ، وذلك أن معنى قولنا كل بهو آ أو كل حيوان حساس _ وهي المقدمة الكبرى في هذا التأليف _ إنما هو أن كل ماهو بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن ج يوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن ج يوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا أن حيوان حساس انما نريد به كل ما يوصف بأنه حيوان فهو حساس، فإذا أضفنا إلى هذا أن الإنسان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الإنسان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الشكل ،

ل ۲۶ و

(٣٢) وكذلك متى كانت المقسدمتان كليتين وكانت الكبرى سالبسة والصغرى موجبة، فهو ظاهر أيضا من معنى المقول ولا على واحد أنه ينتج سالبة

25^b 40 - 26^a 2

⁽٣) ضرب ف : خربت ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽⁴⁾ عنها ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + في هذا الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۱) معنی ف ، ق ، د ، ش ؛ معنا ل ، م .

⁽٢) نريد ل ، م : يريدف ، ق ، ش ، ( ه ) د .

^(*) انظر الفقرة ٨٠

(۱) کلیة . مثال ذلك قولناكل ج فهو ب ، ولا شیء من ب هو آ ، فیجب عن ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما یوصف بب بإیجاب، فیجب أن لا یوصف بشیء من آ .

26ª 3 - 12

(۳۴) وأما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معا أو كانت الكبرى موجبة والصغرى سالبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلى ولا جزئى ، وذلك ظاهر من أنه ينتج في المواد مرة موجبا صادقا ومرة سالبا صادقا ، ومن أنه أيضا ليس فيه معنى المقول على الكلى ، إذ كان شرط ما يقال على الكلى إنما هو أن تكون آ مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف إيجاب ، ولما كانت ج توصف بب وصف سلب سواء كانت الكبرى بب وصف سلب لم يجب منه أن يوصف با وصف سلب سواء كانت الكبرى موجبة أو سالبة ، وأما أن هذين الفر بين ينتجان في المواد مرة موجبة صادقة ومرة سالبة صادقة ، فذلك ظاهر متى جعلن حدود المقدمتين الكليتين اللتين الكبرى منهما موجبة والصغرى سالبة مرة الحي والإنسان والفرس على أن الحي هو الحد الأكبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحي والإنسان والمجر ، فإذا "كبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحي والإنسان والمجر ، فإذا "كبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحي والإنسان والمجر ، فإذا "كبر والأوسط الإنسان وكل إنسان حى ، أنتج موجبا كليا — فإذا "كبر عورة الكبرى منهما موجبة كليا —

⁽۲۷) (۱) هرف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل ،

⁽۲) من ف ، ق ، م ، د ، ش : على ل ٠

 ⁽۲۳) (۱) پرمن ف ، ق ، م ، د ، ش : ترصف ل .

⁽٢) فاذاف بنائه اذال ، م ، د ، ش ، فائه اذق ،

⁽٣) قلناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ قلت ل ٠

وهو أن كل فرس حى . وإذا قلنا ولا مجر واحد إنسان وكل إنسان حى ، أنتج سالبا كليا _ وهو قولنا ولا حجر واحد حى . وإذا كان هذا التركيب مرة ينتج السالب ومرة ينتج الموجب ، فليس يلزم عنسه شيء آخر من الاضطرار ودائما على ما أخذ فى حد القياس، وإذا كان ذلك كذلك فليس بقياس. وكذلك الحسدود التي تنتج الموجب فى المقدمتين السالبتين الكليتين هى النطق والفرس والجمار ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج كل إنسان باطق ، وأيضا ولا حمار واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد ناطق . فإذن هذا التأليف مرة فرس / ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد قياس .

ت ۲۵ د

26° 14-16 فهذه حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل (٣٤)

- أعنى أن اثنين منها منتج واثناين غير منتج ، إلا أنه ينبغي أن تعالم أن الله الله ينبغي أن تعالم أن الله عن كليتين سالبتين في هاذا الشكل اليس ينتج أصلا شيئا من الأشاء لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعي ، وهو الذي تأتى به الفكرة من غير روية ، وأما التي الصغرى فيه سالبة فقد يظن به أنه ينتج سالبة جزئيسة إذا عكسنا المقدمات ، لكن هاذا النوع من الإنتاج ليس هو عن قياس

⁽۱) هول کاق یم کدی ش: هی ن ب

^( ) ولاف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اولا ل .

⁽٦) اخرف، ق، م، د، ش: واحدل.

⁽١) (١٤) متتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ينتج ل ۽

⁽٢) الشكلف، ق،م،د،ش: -ل،

تقع عليه الفكرة بالطبع ، و إنما كان يكون منتجا لو كان "هذا النوع من الشكل الأول" قياسا طبيعيا ، والمقصود هاهنا كما قلنا إنما هو إحصاء المقاييس التي تقع عليها أنكار الناس بالطبع ،

26a17-20, 23 - 30 (٣٥) وأما متى كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه متى كانت الكلية هي الكبرى موجبة كانت أو سالبة وكانت الجزئية هي الصغرى وكانت موجبة فإنه يكون عن ذلك قياس منتج كامل ، مثال ذلك أنه متى وضعنا أن بعض جمع مو بوكل بهع هو آ ، فإنه يجب أن يكون بعض جمع آ بودلك بين من معنى المقول على الكل ، لأن معنى قولنا كل به هو آ ، واعض جقلناه غير ما مرة مع وكل ما يوصف بب وصف إيجاب فهو آ ، و بعض جو وضع موصوفا بب ، فواجب أن يكون ذلك البعض موصوفا بالف ، وكذلك متى وضعنا أن بعض جمع بو لاشيء من ب آ ، فإنه يجب عن ذلك أن بعض جو ليس آ ، وذلك أيضا يبين من معنى المقول على الكل السالب ، بعض جو ليس آ ، وذلك أيضا يبين من معنى المقول على الكل السالب ، وعلى هذا النحو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئيسة إذ كانت المهملة لا تنفك من أن تكون جزئية ، وذلك على الكلى فليس لازم لها ، ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية ،

ل ۲۶ ظ

⁽٣) هذا ٠٠٠ الاول ف ؛ الشكل الرابع ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(؛) عليه ق ، م ، د ، ش يعليه ف ، ل ،

⁽٣٥) (١) بالف ل: بكل اف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يبين ف ؛ بين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٣١ وكذلك الفقرة ٨ .

١.

26 n 20-21

(٣٦) وأما إذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى موجبة كانت أو سالبة ، وكانت المقدمة الكبرى غير كلية إما مهملة و إما جزئية سالبة كانت أو موجبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس ، وذلك ظاهر فيها من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل ، وظاهر أيضا من المواد — أعنى أنها توجد تنتج في المدواد ، مرة موجبا ومرة سالبا ، ومثال ذلك متى وضعنا أن كل جم هو ب و آ (۱) موجودة في بعض ب أو غير موجودة في بعض ب أيانه ليس يلزم عنه أن يكون آ مسلوبة عن بعض جم أو موجودة في بعض جم وذلك أنه نقص يكون آ مسلوبة عن بعض جم أو موجودة في بعض جم وذلك أنه نقص علم المكل الكلية الموجودة فيه ، إذ كان معنى المقول على الكل أن يكون آ مجسولة بإيجاب أو بسلب على كل ما يوصف بب على المكل أن يكون آ هاهنا إنما هي مقولة على بعض بلا على كلها .

26a 31-38

(٣٧) ومثال الحدود التي تنتج الموجب الصادق في التي الصغرى منها كلية موجبة والكبرى جزئية موجبة الخير والقنية والحكة وذلك أن كل حكمة قنيسة وبعض القنية خير والنتيجة فكل (١٠ حكمة خير ، والتي تنتج السالب الخسير والقنية والجهل الذي على طريق الملكة _ أعنى المكتسب ، وذلك أن كل جهل قنية وبعض القنية خير ولا جهل واحد خير ، وهسذا هو أيضا غير منتج بالطسريق

⁽۲۲) (۱) آف، ق، م، د، ش ؛ بّل،

⁽٢) بن ، ق ، م ، د : آل ؛ س ش .

⁽٣) بن ف،م، د،ش: آل، جق.

⁽٤) آف ، م ، د ، ش : بَدل ، ق ،

⁽٥) جَن،م،د،ش: آل،ق،

⁽٩) يكون ف ، ق ، ش : تكون ل ، م ، ش ، (ه) د .

⁽۳۷) (۱) فكل ف : كل ل ، ق ، م ، د ، ش .

الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض ب آ أو بعض ب الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض بين أيضا من معنى المقول على الكل ومن المواد ، فشال حدود المقدمات التى تنتج الموجب مما الكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية الأبيض والفرس والفقنس، وذلك أنه ولا ققنس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس أبيض ينتج كل ققنس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس والغراب ، وذلك أنه ولا غراب واحد فرس و بعض ينتج ولا غراب واحد أبيض وهو سالب صادق ،

(٣٨) وإذا تبين في أمثال هذه المقاييس أنها تنتج الموجب الكلى مرة والسالب الكلى موة (١) فبين أنه ليس ينتج سالبا جزئية ولا موجبا جزئيا ، وذلك أن (٢) من جهة أنها قد تنتج الموجب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما سالبا جزئيا ومن جهة أنها تنتج السالب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما لاموجبا كليا ولا / جزئيا ، وهذه ليست مقاييس بالإضافة إلى ماينتج بطريق طبيعى ، وكذلك يلفى الأمر إن أخذ هاهنا بدل الجزئية مهملة ، إذ كانت قوتهما واحدة ،

ن ۲۰ نا

(٣٩) وكذلك أيضا متى كانت المقدمة الكبرى كليسة موجبسة كانت ١-١٠ (26 أو سالبة وكانت المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فإنه لا يكون أيضا قياسا (١) ينتج المطلوب بطريق طبيعي (٢) ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحد

⁽۱) (۲۸) مرة ل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ،

⁽٢) انف ء ق ، م ، د ، ش : - ل ٠٠

⁽١) (١) تياساف: تياس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۲) طبيعي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ طباعي ف ،

الأوسط_ أعنى ليس هو محمولا عليه برايجاب_ على الشريطة المفروضة في المقول على الكلى، أمكن أن يوجد الطرف الأكبر فيه وأن لا يوجد في شيء منه . ومثال ذلك أنا إذا وضعنا أن بعض ج غير موجودة لشيء من ب وكل ب آ ، فإنه يمكن أن ينتج أن آ موجودة مرة لبعض جّ ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذلك من المواد الحي والإنسان والأبيض، وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان وكل (٣) إنسان حي. فإن قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان ـــ وهي السالبة الحزئية ـــ يصدق مع السالبة الكلية _ وهي قولنـا ولا واحد من الأبيض إنسان _ كان القياس مؤتلفا من مقدمتين صغواهما سالبة كلية وكبراهما موجبة كلية ، وقد تبين أن هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين ^(*). و إن كانت لا تصدق مع قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان السالبة الكليـة ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو إنسان و بعضمه ليس بإنسان . فإذن لايوجد في هــذا الوضمــع حدود / تنتــج المتضادين " _ أعنى ("السالب والموجب" _ إذ كان يجب أن يكون بمض ج هو T ، لأنه إذا صدق مع قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان قولنا إن بعض الأبيض إنسان ، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفا منتجا _ وهو الذي يكون من (**) موجبة صفری جزئیة وکبری کلیة ـــ وقد تبین أنه ینتج ولا بد موجبة جزئیة **. فلذلك لا يصح أن يوجد في مثل هذه المسادة سالب كلي ، لأنه نقيض للوجبُ

ل ۲۷ ر

⁽٣) يصدق ل ، ق ، د ، ش ؛ تصدق ف ، م ،

⁽٤) المتضاهين ل ، ق ، م ، د ، ش : المضادان ف ،

⁽٥) السالب والموجب ف : الموجب والسالب ل ، م ، ش ؛ الموجبة والسالبة ق ، د .

⁽٦) الرجب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المؤجب ل ٠

^(*) انظر الفقرة ٣٣ .

^(**) انظرالفقرة ه ٢٠

١.

1.

الجزئى، لكن يبين فى مثل هذه المادة _ أعنى إذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية، وهى التى تسمى جزئية بالطبع _ أن هذا التأليف غير منتج، فإنه يمكن أن نجد فى ذلك البعض الذى سلب عنه الإنسان ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه ، وذلك أن بعض الأبيض الذى ليس بإنسان ، إذا فرضنا أنه الثلج مشلا ، صدق قولن ولا ثلج واحد حيوان ، وإذا فرضناه القفنس مثلا ، صدق قولن كل قفنس حيوان ، فن هذه الجمهة قد يظهر لن أن هذا التضادان . التاليف مرة ينتج موجبا كليا صادقا ومرة سالبا أكليا صادقا أوهما المتضادان .

(• ٤) وقد يمكن أيضا إن يقال أن هذا الشكل غير منتج من جهة أنه إنما يطلب هاهنا المنتج دائما لابحسب مادة من المواد . ولما كان همذا النأليف إن سلمنا أنه ينتج موجبة جزئية ، فإنما ينتجها في الموضع الذي تكون (۱) الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع _ أعنى في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية _ لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية _ وهي التي تسمى جزئية بالوضع _ وكان المطلوب من التأليفات إنما هو المنتج بالذات وهو المنتج في كل مادة، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتجة كما لا يعمد الذي من موجبتين في الشكل التاني منتجا (ش) وإن كان قد ينتج في بعض المواد لأن المواد التي يتأتى فيها الإنتاج من التي لايتأتى فيها الإنتاج

⁽٧) قولنا ف ، ش : لنا ل ، ق ، م ، د .

⁽٨) كليا صادقا ف : صادقا كليا ل ، ق ، م ، ه ، ش .

^{( ،} غ ) ( ) تكون ل : يكون ف ، ق ، م ، ش ؛ ( ه ) د ،

⁽¹⁾ عين ف ، ق ؛ نيين ل ؛ نيين م ، ش ؛ (م) د .

⁽م) انظر الفقرات ٤٦ ، ٨٤ ، ٥٥ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٣٠

ذلك من المواد غير النسامى والإنسان والأبيض". وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ولا إنسان واحد غير نام ، فإن أخذنا من ذلك البعض الثلمج وققلس ، أنتج لن أن الثلج غير نام وأن ققنس ــ الذى هو الطائر ــ نام ، فنجد هــذا التأليف ينتج المتقابلين معا .

26^b 15-26

و إذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هـذا الشكل كلناهما جزئيـة و أو مهملة أو إحداهما مهملة والثانية جزئية و فإنه لا يكون من ذلك قياس موجبتان كانتا معا أو سالبتان معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وذلك بين من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل . إذ كان ذلك يقتضى شرطين ، أحدهما أن تكون الكبرى كليـة كيفما كانت في كيفيتها _ أعنى موجبه أو سالبة _ وأن تكون العمفرى موجبة ولا بد كيفما كانت في كيتها _ أعنى كلية أو جزئية . وقد تبين أنه فيرمنتج من الحدود التي تنتج المتضادات في جميع هذه التأليفات . والحدود العامة لهل أما فيها ينتج الموجب الكلى ، فالحي والأبيض والإنسان الأصغر . احنى أن يكون الحي هو الطرف الأعظم والأبيض الأوسط والإنسان الأصغر . وذلك أن بعض الإنسان أبيض و بعض الأبيض حي و بعض الإنسان أيس بأبيض و بعض الأبيض حي و بعض الإنسان أيس بأبيض و بعض الأبيض ليس بحي . وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي ، وأما الحدود العامة و بعض الأبيض ليس بحي ، وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي ، وأما الحدود العامة هو الأكبر/ والأبيض ليس بحي ، وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي ، وأما الحدود العامة هو الأكبر/ والأبيض السالب الكلى ، فالحي والأبيض والمجر _ أعنى أن يكون الحي

ت ۲۹ ر

ل ۲۷ ظ

⁽٤٢) (١) ينتنج ف ، ق ، م ، د : تنتج ل ؛ منتبج ش .

⁽٢) الابيض ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هو ل ؛ + و د .

⁽٣) الاصغر الحبير ف ، ق ، م ، د ، ش : الحجر الأصغر ل .

(٤٣) فقد تبين المنتج في هذا الشكل من فير المنتج، وأن المنتج منها أربعة 26-27-26 فقط _ وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة (١) جزئية صغرى ، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى _ وأنه ينتج جميع أصناف القضايا _ أعنى أنه ينتج موجبة كلية وموجبة جزئية وسالبة كلية وسالبه جزئية _ وأن المقاييس المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ولذلك سمى بالشكل الأول .

(٤٤) وما ظن القدماء من أن الثلاثة الأصناف التي في هذا الشكل قد تنتج نتيجتين _ أعنى أن الصـنف الذي ينتج السالبة الكليـة قـد ينتج عكسما وكذلك الذي ينتج الموجبة الجزئية والذي ينتج الموجبة الكلية أعنى أنهما ينتجان أيضا عكسيهما وهي موجبة جزئية _ فذلك جهـل بغرض أرسطو هاهنا . وذلك أن أرسطو إنما قصد أن يعدد ها هنا أصناف النتائج الموجودة الذات وأولا للقاييس الطبيعية لا الموجودة بالقصد الثاني وعلى غير مجرى الطبع القياسي .

#### القول في الشكل الثاني

(6 ع) وأما متى حمل الحمد الأوسط على الطرفين جميعاً ـــ أعنى على موضوع 34-39 ا26 الطلوب وعلى محمدوله ـــ وذلك إما بأن يكون محمولا عليهما بإيجاب أو سلب

⁽٤٣) (١) موجبة ف ، ق ، م ، د ، ش : من موجبة ل ،

⁽٢) انه ينتج ف، ق، م، د، ش: - ل،

⁽١) ودف، ق عم عده ش : فقدل ٠

⁽٢) عكسيماف ،م : مكسممال ، ق ، د ، ش ،

⁽٣) الموجودة ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجدة ل -

⁽٤٥) (١) سلب ف، ق ، م ، د ، ش ؛ بسلب ل ٠

أو مجمولا على أحدهما بإيجاب وعلى الثانى بسلب كان الحمل فى كليهما كليا أو جزئيا أو في أحدهما كليا وفي الآخر جزئيا أو مهملا ، فإنه بين أن مثل هـذا التأليف هو تأليف قياسي وأن الفكرة الإنسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعى ، مثال ذلك أنه قد يقول الفائل هـذا السقط ليس بحى ، فيقال له ولم ذلك فيقول لأن الحي يستهل صارخا ، فإنه من البين أن هـذا القول قد حذف منه قائله المقدمة الصغرى لبيانها ، وهي أن هذا الطفل لم يستهل صارخا وهـذا هو أخذ المستهل صارخا ـ الذي هو الحد الأوسط _ مجمولا على الطرفين ، فلنسم (٢٠) هذا التأليف الشكل الثاني ، والمسم (٤) الحد المحمول عليهما أيضا (١٠) الأوسط، وموضوع التأليف الشكل الثاني ، والمسم (١) الحد المحمول عليهما أيضا (١٠) الأوسط، وموضوع المطلوب الأصغر ، ومجمول المطلوب الأكبر ، والمقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التي موضوعها موضوع ولنفرض الأول في القول هو الطرف الأصغر ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط المنافقة ليتميزلنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما في هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة ليتميزلنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما في هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة لمناف الملهوب .

27a 1 - 5

(٤٦) وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل، وتوجد أيه قياسات منتجة، إذا كانت المقدمات كلية وغير كليسة. فأما إذا كانت كلية فإن القياس

⁽٢) فلنسم ف، ق، د، ش؛ فليسم ل، م.

⁽٣) مثل ف: ـــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽¹⁾ لسم ف ق ق ، م ، د : ليسم ل ؛ ( د ) ش .

⁽a) ايضا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الحدل ، د ، ش ؛ المهدق .

⁽٦) المقدمة ف ع ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

⁽**١) (١)** توجه ف، م : يوجه ل ، قر؛ ( م ) د ، ش .

إنمى يوجد فيه ، إذا كان (٢) الأوسط مجمولا على أحد الطرفين _ أيهما كان _ بإيجاب وكان مجمولا على الآخر بسلب ، وأما إذا كان مجمولا عليهما بإيجاب ، فأن يكون فيه قياس منتج .

27a 5-14

ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . مثال ذلك كل ج هو ب ولا شيء من آ هو ب، فأقول إنه يلزم عن ذلك ولا شيء من ج هو آ ، لأنه إذا عكسنا السالبة الكليسة _ وهي قولنا ولا شيء من آ هو ب _ فقلنا ولاشيء من ب هو آ وقد كان معنا أن كل أج هو ب ، أنتجنا في الصنف الثاني من الشكل الأول على ما تبين أنه ولا شيء من ج آ ، ولنضع السالبة أيضا هي الصغرى والموجبة هي الكبرى ، فأقول إن هذا التأليف ينتج أيضا سالبة كلية ، مثال ذلك قولن ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج أيضا أنه ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ب ، ثينجها كانت نتيجة القياس فيكون معنا ولا شيء من ج هو آ ، وهذه النتيجة بعينها كانت نتيجة القياس الأول من هذا الشكل .

LAYE

⁽٢) كانف، ل، ق، م، ش؛ + الحدل -

⁽۱) کلف، ق،م،د،ش: - ل،

⁽٢) الشكل ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ،

^(*) انظرالفقرة ٣٢٠

27a19-21

ن ۲۶ ظ

( ٨ ع ) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين معا ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس / منتج. ومثال ذلك أنه إذا وضعنا كل ج هو ب وكل آن يكون عن ذلك قياس / منتج. ومثال ذلك أن يكون كل ج هو آ ولا بعض المو بن ، فأقول إنه ليس يلزم عن ذلك أن يكون كل ج هو آ ولا بعض جهو آ ، وذلك بين من المواد التي تنتج المتضادات . فمثال الحدود التي تنتج الموجب من المواد الإنسان والجوهر والحي على أن تأخذ الجوهر هو الحد الأوسط، وذلك أن كل إنسان جوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المادة أن كل إنسان حي ، ومثال الحدود التي تنتج السالب من المواد المجسر والجموهر والحي ، وذلك أن كل حجر جوهر وكل حي جوهر ولا حجر واحد حي .

27=21-23

( 4 ) وكذلك متى وضعنا أنه ولا شيء من جمه هو ب ولا شيء من آهو ب أنه أنه يوجد هذا التأليف أيضا في المواد ينتج المتضادين معا ، ومثال الحدود التي تنتج الموجب الإنسان والحط والحي ، وذلك أنه ولا إنسان واحد خط ولاحي واحد خط وكل إنسان حى ، ومشال الحدود التي تنتج السالب الكلي المجدر والحد خط والحدي ، وذلك أنه ولا حجر واحد خط ولاحي واحد خط ينتج ولا حجر واحد حل السالب الكلي المجدر واحد حل أنه ولا حجر واحد خط ولاحي المدال السالب ، فيوجد هذان التأليفان مرة ينتجان الموجب ومرة ينتجان السالب ، فليسا بقياس .

(٨٤) (١) هول ، ق ، م ، د ، ش : مي ف ،

(١) (٤٩) ينتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلتج ل .

(*) انظر الفقرة ٣٣ ,

( • • ) فقد تبين من هذا القول إذا كانت المقدمتان كليتين متى يكون قياس • 24-26 ع27 في هذا الشكل ليست بكاملة ، في هذا الشكل ليست بكاملة ، إذ كانت إنما منتجة بغيرها لابنفسها ــ ( " وهو ردها إلى الشكل الأول " .

27ª 27 -27b 4 (۱۵) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين في همذا الشكل كايمة والأخرى جزئية ، فإنه إذا كانت الكبرى كلية والصغرى جزئية وكانت إحداهما مخالفة للأخرى في الكيفية سائحني إن كانت إحداهما سالبة كانت الأخرى موجبة سائمة يكون من ذلك قياسات منتجة ، فلتكن أولا الكبرى سالبة كليمة والصغرى موجبة جزئية ، ومثال ذلك أن يكون بعض جمه هو ب ولا شيء من آ ب ، فأقول إنه من الاضطرار أن يكون بعض جمليس هو آ لأنه ينعكس ولا شيء من آ ب فيكون معنا بعض جمه هو ب ولا شيء من ب آ ، فيرجع هذا إلى الشكل الأول ، وقد تبين أنه يلزم في هذا الشكل أن يكون بعض جمليس فيه شيء من آ ، فيرجع أيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة شيء من آ ، ولتكن أيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة الجزئية ، مثال ذلك أن يكون بعض جمليس ب وكل آ هو س ، فاقول إنه المؤثية ، مثال ذلك أن يكون بعض جمليس ب وكل آ هو س ، فاقول إنه

⁽١) (١) انماف ، ق ، م ، د ، ش : ايضال ،

⁽٣) يبين ف ، ق : ينبين ل ، م ، تبين د ، ش ،

⁽٣) وهو ٠٠٠ إلاول ف ٥ ق ، م ٥ ه ، ش ١ ــ ل ،

⁽١٥) (١) آف، ل، ق، م، د، ش: + هرك،

⁽٢) هوف ۽ ق ۽ م ۽ ه ۽ ش : سل ه

⁽٠) انظرالفقرة ٣٥٠

يازم عنه جزئية سالبة وهي أن بعض ج ليس هي آ ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا إن بعض ج ليس هو آ صادقا ، فليكن الصادق نقيضه ـ وهو أن كل ج هي آ ـ ونضيف إليه المقدمة الثانية التي وضعنا ـ وهي قولنا وكل آ ب ـ فيلزم عنه في الشكل الأول أن يكون كل ج هو ب ، وقد وضعنا أن بعض ج ليس ب ، هذا خلف لا يمكن ، وما لزم عنسه الكذب فهو كذب، والمكذب أيما لزم عن وضعنا أن كل ج آ فقولنا كل ج آ كذب ، فنقيضه إذن صادق وهو قولنا بعض ج ليس آ ـ وذلك ما أردنا بيانه .

27b 4-8

(۲۵) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية وكانت إحداهما مخالفة في الكيفية للثانية ، فإنه لايكون أيضا عن ذلك أوياس ، فلتكن أولا الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية ، مثال ذلك أن يكون كل جهو ب و بعض آليس هو ب ، و بيان ذلك أنها توجد نتج في المواد المختلفة المتضادين معا ، فالحدود التي تنتج الموجب الفراب والحي والجوهر ، والغراب هو الأصغر والحي هو ألأوسيط ، فإن كل غراب حي وبعض الجدود التي تنتج مادق ، وبعض المحدود التي تنتج الموجب صادق ، والمال المحدود التي تنتج السالب فهي الفراب والحي والأبيض ، وذلك أن كل عراب م

⁽٣) اليه ل: الياف، ق، م، د، ش.

⁽¹⁾ بيانه ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان نبين ل .

⁽١) ايضا ... ذلك ف ، م : عن ذلك ايضا ل ، ق ، د ، ش ،

⁽۲) مثال ف : ومثال له ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) هوف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ۽ ـــ ل .

^( ۽ ) فيٽنج ف : يٺنج ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٣١.

غراب حى و بعض الأبيض ليس بحى ، فينتج ولا غراب واحد أبيض ، وذلك صادق (٥) . وكذلك أيضا لا يكون قياس إذا كانت الكبرى / موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية ، ومثال ذلك من الحروف ولاشىء من جم هو ب و بعض آهو ب ، والحدود التى تنتج الموجب في هذا التأليف هي الحجر والحي والجمور ، والحجور هو الأصغر والحي هو الأوسط ، وذلك أنه ولا حجر واحد حى و بعض الجوهر عى ، تكون النتيجة كل حجر جوهر ، والحدود التى تنتج السالب هي العلم والحي هو الأوسط ، وذلك أن العلم ليس بحياة وبعض الجواهر عيد ، والتيجة العلم ليس بحوهر ، والعلم ليس بحوهر .

(٣٥) فقد تبين إذا كانت المفدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة للجزئية في 10-9 و270 كيفيتها ، متى يكون قياس ومتى لا .

(\$ 2) وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية ــ أعنى 11.23 وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية ــ أعنى المالا سالبتين معا أو موجبتين () معا ــ فلا يكون منهما (() قياس البتة ، فلتكن أولا سالبتين ولتكن الكلية هي المقدمة الكبرى والجزئية الصغرى ، ومثال ذلك أن تولنسا ف كل بج ولا شيء من آهو ب ، و برهان ذلك أن قولنسا ف كل بج ولا شيء من آهو ب ، و برهان ذلك أن قولنسا ف كل بج هو غير محدود ، فقد تصدق معه السالبة الكلية ، وقد تصدق

(٧٥) (٥) صادق ف ، ق ، م ، د ، ش : صدق ل ،

7 **44** 7

 ⁽٦) والحجر ٠٠٠ الاوسط ف ، م ، د ، ش ، والحي هو الاوسط والحجير الامسفر
 ل ، والحجر الامتروالحي هو الاوسط ق .

⁽٤) (١) سالبتين ... موجعبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : موجبتين معا واما سالبتين ل ٠

⁽٢) سنهما ل ، ق ، م ، ش ؛ سنها ف ، ينهما د .

١٥

معه الموجبة الجزئية. فإذا صدقت معه السالبة الكلية، لم يكن منتجا على ما تبين ووجدت حدود تنتج الموجبة . وإذا صدقت معها الموجبــة الجزئية لم توجد حدود تنتج موجبة كليسة ، وذلك أنه لو وجدت حدود تنتج أن كل جَ هو آ وقد كان معنا ولا شيء من آهو بّ ، لقسد كان يجب أن يكون ولا شيء من ج هو مب ، فتكون الجزئية السالبة سالبسة بالوضع لا بالطبع . وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع ، وهي التي تصدق ممها بعض جَّ هو بُّ ، هذا خلف لايمكن . لكن بين أنَّ هذا التأليف غير منتج من قبل أن تلك السالبة الجزئية غير محدودة ـــــ أهنى أنها مرة تكون جزئية بالطبع ومرة بالوضع ـــ فتكون مرة تنتج ومرة لاتنتج. وما كان مرة ينتج ومرة لاينتج لم يعسد قياسا ، إذ القياس هو الذي ينتسج نتيجة واحدة دائمــا وياضطرار . وقد يمكن أن يستعمل في هـــذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هــذا من الشكل الأول بأن يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه مجمول المطلوب وشيء يكذب عليه " مثال ذلك أن نقول بعض الأبيض ليس بحى ولا حجر واحد حى ، ثم نأخذ من بعض الأبيض مايكذب عليه الحجر ـــ وهو الثياب البيض (٦) ـــ وما يصدق عليه الحجر ـــ وهو الرخام ــــ ولكن هــــذا البيان قوته قوة النقل إلى السالبة الصغرى الكلية . وذلك مايظن أن أرسطو أضرب هاهنا حنه .

⁽٣) تبين ل ، م ، ش ، يبين ف ، ق ؛ ( ه ) د ،

 ⁽٤) الموجبة ف ٤ ل ، م ، ش : +الكلية ل ، م ٤ د ؛ موجبة كلية وإذا صدقت معها
 الموجبة كلية ق .

⁽٥) تصدق ل ، ق ، م ؛ يصدق ف ، د ، ش ،

⁽٦) البيض ف ، ل : + مثلال ؛ الأبيض ق ، م ؛ ــ د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ٤٠ وانظراً يضا الفقرة ١ ٤٠

27 h 24 - 26, 28 (٥٥) ولتكونا أيضا موجبتين وتكون الكلية الكبرى والجزئية "الصغرى مثل أن يكون بعض جَبَ وكل آبَ ــ فإنه أيضا لايكون عن ذلك قياس . وذلك أنه إن صدقت مع الموجبة الجزئية الموجبة الكليــة ، كان ذلك غير منتج على ماتبين "، ووجدت حدود تنتج الموجب فيها والسالب ، وإن صدقت معها السالبة الجزئية ، لم توجد هنالك حدود تنتج الموجب الكلى للسبب الذى قلناه فى الذى يكون من البتين "، لكن بين أنه غير منتج بذلك الوجه بعينــه الذى تبين به ذلك .

(٦ وأما إن كانتا جميعا سالبتين وكانت المقسدمة الكلية هي الصغرى و 29-29 و 27 و 10 الكبرى هي الجزئية من أن يكون ولا شيء من جَب وبعض آ ليس بسبب من الجزئية من أن يكون ولا شيء من أبي الكبرى هي الجزئية من أن يكون ولا شيء من أبي الكبري فيه هي أبي المناب والأبيض عن ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب الكبل فيه هي الغراب والأبيض والحي ، والغراب هو الأصغر والأبيض هو (٢) الأوسط والحسد

الأكبرهو الحي . والتي تنتج السالب الفراب والأبيض والحجر ، والفراب هو الأصغر والأبيض الأوسط والحجر الأكبر .

⁽٥٥) (١) والحرثية ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هي ل .

⁽١) الكبرى ... الجزيَّة ف : الجزيَّة هي الكبرى ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ليس ف ، ل ، ق ، د ، ش ؛ + هو ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) هوف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل ،

^(*) انظرالفقرة ٢٦ .

^(**) اخار الفقرة ؛ ٥٠

27b 33-34

(٥٧) وكذلك لا يكون قياس وإن كانتا موجبتين معا وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، لأنه ينتج المتضادتين أن فشال الحدود التي تنتج الموجب القفنس والأبيض والحي ، والقفنس هو الأصغر والأبيض الأوسط ، وذلك أن كل قفنس أبيض وبعض الحي أبيض ، والنتيجة كل قفنس حى ، والتي تنتج السالب الكلي الثلج والأبيض والحي ، وذلك أن كل ثلج أبيض وبعض الحي أبيض ، وذلك أن كل ثلج أبيض وبعض الحي أبيض ، والنتيجة ولاثلج واحد حى ،

27 من 35-39 د ۲۹ ر

(٨٥) فقد تبسين أنه إذا كانت / المقدمتان متشابهتين (١) في الكيفيسة ونختلفتين (١) في الكية أنه لا يكون في هذا الشكل قياس .

27b 36-39

(۹ ه) وأما إذا كانت كلتاهما جزئية أو مهملة أو إحداهما جزئية والثانية مهملة ، فإنه لا يكون أيضا منهما قياس كانتا موجبتين معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والثانية سالبة ، لأن جميعها تنتج فى المواد المختلفة الموجبة تارة والسالبة تارة ، والحدود العامة التى تنتج الموجب فى جميعها هى الإنسان والأبيض والحي، والإنسان هو الأصغر والأبيض الأوسط والحي الأكبر ، وأن يخفى عليك تأليفها ، وكلها ينتج (۱) أن الإنسان حى ، والحدود العامة لجميعها التى تنتج السالب غير النامى والأبيض والمحمد هو غير النامى والأبيض ، وكلها ، وكلها ، وكلها ، والأصغر هو غير النامى والأوسط الأبيض ، وكلها ، فير النامى ليس بحى ،

⁽۵۷) (۱) المتضادتين ف ؛ المتضادين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٥٨) (١) متشابهتين ك، م، د، ش ، متشابهتان ف ؛ متشابهين ق ٠

⁽٢) مختلفتين ل ، م ، د : مختلفتان ف ، ق ؛ مختلفين ش .

⁽١٥) (١) يغج ف، ق، م، د، ش؛ تفجل و

^(*) انظر الفقرة ٣٣ وانظراً يضا الفقرة ٨٤ .

28ª 1-9

( ، ) فقد تبين من هذا القول أنه إذا وجد في هذا الشكل قياس منتج فمن الاضطرار أن تكون المكبرى كلية والثانية مخالفة لها في المكيفية _ وأنه إذا وجدت المقدمات بهذه الصبغة فن (۱) والثانية مخالفة لها في المكيفية _ وأنه إذا وجدت المقدمات بهذه الصبغة فن الاضطرار أن يكون في هذا الشكل قياس . وتبين (۲) مع هذا أن كل قياس يكون في هذا الشكل فهو غير كامل ، إذ كان إنما يبين فيه أنه قياس إذا زيد فيه أشياء في هذا الشكل فهو غير كامل ، إذ كان إنما يبين فيه أنه قياس إذا زيد فيه أشياء أخر إما من الأمور اللاحقة باضطرار لمقدماته (۲) _ مثل انعكاسها ورجوعها إلى الشكل الأول _ وإما باستعمال بيان الخلف في ذلك ، وهو بين أنه لا يكون في هذا الشكل نتيجة موجبة و إنما تكون سالبة كلية أو جزئية .

### < القول في > الشكل الثالث

28° 10-15 ن ۲۷ ن (۲۱) وإذا كان الحد الأوسط/موضوعا لطرفي المطلوب والطرفان مجمولان عليه ، فإنه يسمى هذا الشكل الشكل الثالث ... مثل أن تكون آ و جمولتين على ب، وهو بين أن هذا الشكل أيضا شكل طبيعي ، وذلك أنه قسد يقول القائل إن جمعى آ لكون ب هي جو ب من المواد الجسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث . والمقدمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى ... وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها محمول المطلوب ... الذي هو ... وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها مجمول المطلوب ... الذي هو

⁽۱) (۱) فن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ من ف ،

⁽٢) تبين ف : بين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لقدماته ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لقدماتها ف .

⁽۱۱) (۱) ربّ م ؛ رف ، ل ، ق ، د ، ش ،

الطرف الأكبر _ تسمى الكبرى ، وليكن مثال الطرف الأصغر ج والأوسط ب والأكبر ٢٠ و يكون ترتبيها في القول بأن نبدأ أولا بالحد الأوسط ثم يليه الأصغر ثم يليه الأكبر .

16-17 هـ (٣٢) وايس يكون أيضاً في هذا الشكل قياس كامل . وقــد يمكن أن

يكون فيه قياس ، إذا كانت مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية ، وقد مكن أن لا يكون فهما قباس .

28a 18-26

(٣٣) فلتكن أولا المقدمتان كليتين ولتكن موجبتين ، مثال ذلك قولنا كل ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج هو آ لأنه تنعكس الصغرى الكلية _ وهى قولناكل ب هو ج _ جزئية فيصير بعضج هو آ ، على ما تبين ومعنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعضج هو آ ، على ما تبين هنا بالخلف و بالافتراض (٢) ، أما بالخلف فبأن ناخد نقيض النتيجة ونضيف إليها احدى المقدمتين ، فيلزم عنهما فيض المقدمة الثانية ، وما لزم عنه الكذب فهوكذب ، وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو آ ،

⁽٢) نبدا ف : يبتدا ل ؛ نبتد ق ؛ يبتدى م ، د ؛ نبتدى ش .

⁽۱) (۲۳) فيصير ف، ق،م، د، ش: مُتصبير ل.

⁽٢) فينتجل، ق، م، د، ش; فتنتج ف،

⁽٣) بالانتراض ف ، م ، د ، ش ؛ الا فتراض ل ؛ بالافترق .

⁽٤) اليهاف، ق، م، د، ش: اليه ل .

⁽ه) عنهما له ، ق ، م ، ش : عنها ف ، د .

^(*) انظر الفقرة ه ٣٠٠

ولأن جَ فَى كُلُ بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَرَ ضرورة جزء من جَ ، ولأن آ فى كُلُ بَ ، و زَ جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من آ ، وقد كات جزءا من جَ ، فبعض جَ هو آ .

(٣٤) وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فإنه 27-30 يكون أيضا قياس . مشال ذلك قولنا كل ب هو ج ولا شيء من ب هو آ ... أعنى سالبة جزئية ... لأنه إذا عكسنا الموجبة الكلية جزئيــة ، ائتلف القول هــكذا : بمض ج هو ب ولا شيء من ب آ فيعض ج ليس هو آ ، وذلك في الشكل الأول .

28431-33 پ ۲**۹** يا (٣٥) وأما إذا كانت الكليسة / السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى _ مثل قولن ولا شيء من ب هو ج وكل ب هو آ _ فإنه لا يكون في ذلك قياس ينتسج المطلوب ، لأنه ينتسج المتضادين عند استعاله في المواد (**) فمثال الحدود التي تنتج الموجب الفرس والإنسان والحي ، والأصغر هو الفرس والأوسط هو (١) الإنسان ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس وكل إنسان حي ينتج وكل فرس حي ، وهو موجب صادق ، والحدود التي تنتج

⁽۲) جوف، ل، ق،م،د، ش؛ + هول،

⁽١٤) (١) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

⁽۱) (۱) هرف،ق،م،د،ش: سال،

⁽۲) وكلف: كل ل، ق،م،د،ش،

^(*) انظرالفقرة ٢٥٠

^(**) انظر الفقرة ٣٣ · ·

السالب فير النامى والإنسان والحى ، فالإنسان ليس بغيرنام والإنسان حى، و ينتج أن غير النامى ليس بحى .

28a 33-36

(٣٦) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان سالبتين فإنه لا يكون قياس أصلا . فالحدود التي ينتج فيها (١) الموجب الفرس وغير النامي والحي ، والفرس هو الأصغر وغير النامي الأوسط، وذلك أن غير النامي ليس بفرس وليس بحي ينتج الفرس مي . والتي تنتج السالب الفرس وغير النامي والإنسان ، (٢ والفرس الأصغر وغير النامي "الأوسط ( والإنسان الأكبر ) وذلك أن غير النامي ليس بفرس وغير النامي ليس بإنسان والفرس ليس بإنسان .

28 a 37 - 28 b 4

(۲۷) فقد تبین متی یکون قیاس فی هذا الشکل إذا کانت المقدمتان کلیتین ومتی لا یکون ، وذلك أنه إذا کانتا موجبتین کان قیاس (۱) ینتج موجبا جزئیا ، و کذلك متی کانت الکبری هی السالبة والصغری هی الموجبة کان قیاس (۲) ینتیج سالب جزئیا ، وأما إذا کانتا (۳) سالبتین أو کانت الصغری الکلیة هی السالبة والکبری هی الموجبة ، فإنه لا یکون قیاس (۱).

⁽۲۶) (۱) فيهاف: ـــ ل، ق، م، د، ش.

⁽٢) والفرس الأصغرف، ق ، م ، د ؛ -- ل ، (ضمن ففرة) ش .

⁽٣) النامى ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هو ل ؛ إ ـــــــ ( ضمن فقرة ) ش .

⁽١) والانسان الأكبر ف ، ق ، م ، د : -- ل ، ( ضمن فقرة ) ش .

⁽۲۷) (۱) قیاس ف : قیاسا ل، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) نياس ف ، ق ، م ، د : نياسال ، ش ،

⁽٣) کانتال ، ق ، م ، د ، ش : کانت ف .

⁽٤) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش : قياسا ل ؛ 4 يشج م ، ش .

(۲۸) وأما إذا كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية _ أيهما اتفق _ وكانتا موجبتين ، فإنه يكون قياس منتج (أموجبة جزئيـة ، مثال ذلك أنه إذا وضعنا أن كل ب هو ج وبعض ب هو آ ، فأقول إن بعض ج هو آ _ اعنى إذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية _ وذلك أنه ينعكس بعض ب هو آ وكل ب هو ج ، ينتـج بعض ب هو ب وكل ب هو ج ، ينتـج في الشكل الأول أن بعض آ هو ج ، ثم نعكس هـذه النتيجة فيلتج في المطلوب _ وهو أن بعض ج هو آ وهذا ينتج بعكسين .

(۲۹) وكذلك أيضا إن كانت الجزئية هي الصغرى والكلية هي ال-13 والكلية هي الكبرى ، فإنه يكون قياس منتج ، ومشال ذلك أن نضع أن بعض به هو به وكل ب هو آ ، فاقول إنه ينتج أن بعض به هو آ ، وذلك أنه تنعكس هذه الجزئية ، فيكون معنا بعض به هو ب وكل ب هو آ ، فينتج في الشكل الأول أن بعض به هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، فينتج في الشكل الأول أن بعض به هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، وذلك أنا إذا فرضنا بعض ب مشلا هو ز ، كان كل ز هي به وكل ز هي آ ، ورجع إلى الذي من كليتين / موجبتين في هذا الشكل – أعني أنه (٢) ينتج في الدي من كليتين / موجبتين في هذا الشكل – أعني أنه (٢) ينتج

⁽۱) (۲۸) منتج ف ، ق ، د : ينتج ل ، م ، ش .

⁽٢) ينتج ف: فينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) انف ، ق ، م ، د ، ش : ــ ل .

⁽۲۹) (۱) هوف، ق، م، د، ش؛ - ل ٠

⁽٢) انه ف: ان ل ، ق ، م ، د ، ش

^(*) انظرالفقرة ٣٠٠

^( **) انظر الفقرة ٣٠٠

بعض ج هي آ . وقد يبين بسياقة الكلام إلى المحال – وهو الذي يسمى الحلف – وذلك بأن ناخذ نقيض النتيجة فنضيف إليها إحدى المقدمتين ، فيلزم أن تكذب النانية . مثال ذلك أن ناخذ ولا شيء من ج هو آ ــالذي هو نقيض النتيجة ــ ونضيف إليها المقدمة الصغرى ــ وهي قولن بعض ب هي ج ــ فينتج لنا في الشكل الاول أن بعض ب ليست آ ، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي وضعنا نه وهو أن كل ب هو آ . فقد ساق الكلام بوضع نقيض المك النتيجة فيه الى الحال " ، فذلك النقيض إذن محال ، فالنتيجة صادقة .

28b 16-22

( , ٧) فأما إذا كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكانت المقدمة السالبة هي الكبرى والموجبة هي الصغرى ، فقد يكون قياس ، مثال ذلك أنا نفرض أولا أن السالبة الكبرى هي الجزئية والموجبة الصغرى هي الكلية ... مثل أن يكون كل ب هو ج وبعض ب ليس آ ... فأقول إنه ينتج أن بعض ج ليس هو آ ، وذلك بسياقة الكلام إلى المحال ، وذلك إن لم يكن صادقا قولنا بعض ج ليس آ ، فليكن الصادق نقيضه ... وهو أن كل ج هو آ ... فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة الصغرى ... وهي كل ب ج ... أنتج لنا أن كل ب مهور آ ) وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن مهور آ ) وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن

⁽٣) الحال ل ، ق ، م ، د : محال ف ، ش ،

⁽٧٠) (١) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الدل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۲) هي ف ، لء ق ، م ۽ د ، ش : +ان ل ، د ۽ ش ،

⁽٣) هو ف ۽ ق ۽ م ۽ ڍ ۽ ش ۽ هي ل ٠

^(*) انظر الفقرة ه ٣٠

بعض ب ليس ٢ ، فنقيضه هو الصادق _ وهو أن بعض ج ليس ٢ ، وقد يبين ذلك بالفرض إذا فرض بعض ب شيئا محسوسا وليكن مثلا ز ، فيكون معنا ولا شيء من ز هـو ٢ وكل ز هو ج لأن ز جزء ب ، فيعود إلى الصنف / المنتج من هذا الشكل _ أعنى الذي (٥) من كليتين الكبرى سالبة ل ١٣٠٠ والصغرى موجبة _ وينتج بعض ج ليس ٢ ، وهـذا الصنف ليس يتبين بالانعكاس . وهـذا الصنف ليس يتبين بالانعكاس .

(٧١) وكذلك إذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية ، والموجبة الصغرى 36-32 ط28 هي الجزئية ، فإنه يكون أيضا قياس منتج ، ومثال ذلك بعض ب هو ج ، ولا شيء من ب هو آ ، فينتج بعض ج ليس هو آ ، وذلك أنا إذا عكسنا الموجبة الصغرى (٢) منه رجع إلى الشكل الأول ** ،

(٧٢) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (١) الموجبة والصغرى هي السالبة، 31-22 ط82 (٧٢) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (١٠ ٢) (***) فإنه لا يكون في ذلك قياس على المطلوب ، وهـذا صينفان كما الأول

⁽٤) جز ، ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + من ل ، ق ، د ،

⁽ه) الذي ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

⁽۱) (۱) اناف يال د ن ، م ، د ، ش .

⁽٢) الصغرى ف: - ل، ق، م، ه، ش٠

⁽۷۲) (۱) می ف ، ق ، م ، د ، ش بدر ل ۰

⁽٢) كا الارل ف: - ل ؛ كالارل ق ، د ؛ كا في الارل م ؛ كا الادل ش .

^(*) انظر الفقرة ١٤٠

^(**) انظر الفقرة ٢٠٠٠

^(***) أي كما في الفقرتين السابقنين -

أحدهما أن تكون الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فلنضع أولا الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض ب ليس هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إن هذا غير منتج ، وذلك أنه ينتج في المدواد المختلفة المتضادين معا ، فمثال المواد التي ينتج فيها الموجب الإنسان والحي والنامي، والإنسان هو الأصغر والحي هو (3) الأوسط "والنامي هو الأكبر"، وذلك أن بعض الحي ليس بإنسان وكل حي نام وكل إنسان نام ، وأما الحدود التي تنتج السالب فليس توجد ، إذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج وكل ب هو آ ، فبعض جواذن هو آ ، فبعض المعنف عن جوادن هو آ ، لكن هذا العمنف يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد وهي المادة التي يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة الجزئية ".

28b 36-38

(۷۳) وكذلك إذاكانت الصغرى هى الكلية والكبرى هى الجزئية . مثال ذلك أن يكون ولاشىء من ب هو ج و بعض ب هو آ ، فأقول إنه غير منتج. فالحدود التى تنتج الموجب الممائى والإنسان والحى ، وذلك أنه ولا مائى واحد إنسان و بعض الممائى حى وكل إنسان حى ، وهى النتيجة ، والحدود التى تنتج

⁽٣) ينتج ف: منتج ل، ق، م، د؛ في ينتج ش.

⁽٤) هوف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

⁽٥) والنامى ... الاكبرن ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

⁽٢) نصدق ل ، ق ، م : يصدق ف ، د ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ١٤ وأيضا الفقرة ٥٠ .

السالب (۱) المسائى والعلم والحى ، وذلك أنه ولا مائى واحد له (۲) علم و بعض المسائى (۲) له حياة ، فلا علم واحد حياة .

28b 39-29a6

(٤٤) وكذلك أيضا لا يكون قياس ، إذا كانتا (١) ما ـ أعنى الكلية والجزئية ، ومثال الحدود التي تنتج السالب إذا كانت الصغرى هي الكلية النامي والعلم والمنامي هو الأوسط والعلم هو الأصغر والحي الأعظم ، وذلك أن النمو ليس بعلم و بعض (١) النمو ليس بحياة والعلم ليس بحياة ، وهي النتيجة ، ومثال الحدود التي تنتج الموجب المائي والإنسان والحي ، وذلك أن المائي ليس بإنسان وبعض المائي ليس بحيوان وكل إنسان حيوان ، وهي النتيجة ، والحدود التي تنتج السالب ، إذا كانت المقسدمة الكبرى هي الكلية البياض والثلج والغراب، وذلك أن بعض الأبيض ليس بثلج ولا أبيض واحد غراب ، والنتيجة ولا ثلج واحد غراب ، وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه / فليس يوجد للملة التي تقدمت ـ أعني لأنه قد يصدق (١) فيه مع السالبة الجزئيدة الموجبة المحزئية _ وذلك أنه إن كان كل ج هو آ وقد كان معنا بعض ب هو ج ، أنتج لن أن

ف ۲۸ ظ

⁽٧٣) (١) السالب ل ، ق ، م ، د ، ش : السالبة ف ،

⁽٢) له ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ و ل ،

⁽٣) المانيل، ق،م،د، ش، مانيف،

⁽٧٤) (١) كانتال، ق،م،د؛ كانت ف، ش،

⁽٢) سالبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : السالبتين ل ٠

⁽٣) بعض ك، ق،م، د، ش: نقيض ف •

⁽٤) يصدق ف ، ق ، د ، ش : تصدق ل ، م ،

هذا خلف لا يمكن ، فاذن لا يمكن فى هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا ، لكن يعلم أنه لا يمكن ، فاذن لا يمكن فى هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا ، لكن يعلم أنه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دا بما ، وذلك أنه لا يدرى الموضع الذى الموضع الذى الموضع الذى يصدق أنه معها (٦) السالبة الكلية ،

29ª7-10

(٧٥) وأما إذا كانت المقدمتان في هذا الفياس جزئيتين أو مهملتين أو إحداهما جزئية والأخرى مهملة ، موجبتين كانتا معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب _ العامة لهذه الضروب كلها _ البياض والإنسان والحي ، والتي تنتج السالب الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد (١) الأوسط فيهما والحي هو (٢) الأكر .

ل ، ۳ نا

29a 11-18

(٧٦) فقد تبين من هدا القول متى يكون قياس في هدا الشكل ومتى لا يكون قياس ، وأنه إذا كانت الصغرى في هذا القياس موجبة وكانت فيه مقدمة كلية إما الصغرى و إما غيرها أنه يكون قياس منتج ، وأنه إذا كان قياس منتج فن الاضطرار أن تكون المقدمات بهذه الصفة ، وتبين أيضا أن القياسات في هذا الشكل غير كاملة ، وأن منها ما يبين (٢) بالانعكاس والافتراض والخلف ومنها ما يبين بالافتراض والخلف ، وأنه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كلية لا سالبة ولا موجبة ، وأنه يمم الأشكال كلها أنه لا ينتج فيها من سالبتين ولا من

⁽ه) يصدق ف ، ق ، ه ، ش ؛ تصدق ل ، م .

⁽٦) سهاف ، م ، ش ؛ سنال ؛ مع ق ، د .

⁽٧٥) (١) الحدف، ق،م،د: - ل؛ الحدودش.

⁽٢) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل ،

⁽٧٦) (١) لكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ ( ﻫ -) د .

⁽٢) يېن ل : تېين ف ، ق ، م ، د ، ش.

1.4

جزئيتين ولا من مهملتين ولا من مهملة وجزئيسة إذ كانت المهملات قوتها قوة الحزئيسات .

#### < الأمور العامة للائشكال الثلاثة >

29^a 19-29, 29^b20-26

إحداهما (() كلية سالبة والأخرى موجبة ، أنه قد يكون قياس منتج دائما _ أعنى أنه ينتج مطلوبا مفروضا وغير مفروض ، أما المطلوب المفروض فمتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول ، وأما غير المفروض فمتى كانت السالبة الكلية السالبة ، وكذلك الحال في الشكل الثاني الذي تكون فيه الصغرى كلية والكبرى جزئية ، وفي الشكل الثانث الذي "تكون الصغرى فيه" سالبة "، وذلك أنه إذا كان ولاشيء من جهو بوكل به هو آ ، فإذا عكست هاتان المقدمتان ("") فقيل بعض آ هو بولا شيء من به هو به فإنه ينتج بعض آ ليس هو به لكن لم تعد أمثال هذه المفاييس في المقاييس المقصودة هاهنا ، إذ كان المطلوب المحدود، هاهنا إنما هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالإضافة إلى المطلوب المحدود، فأما القياس الذي ينتج فير المطلوب ، فليس تعتمده القوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في جو فقلنا آ في جو لأن آ في بوت في جو بان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو و بوت في جو كان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو

⁽٧٧) (١) احداهاف عق عم عد عش ؛ احدهال .

⁽۲) تکون ... فیدف: یکون فیه الصفری ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) هاتان المقدمتان ف : هاتين المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) اظرالفقرات ۳۲ --- ۳۲ ، ۳۵ و ۹۱ و

^(**) انظر الفقرات ۲، ۲۰ - ۷۹، ۲۰ - ۲۲ و ۷۲ - ۲۲،

417 و

ف ۲۹ د

الشكل الأول، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن بَ فى جَ وفى آ، فهو بين أن هذا التأليف موجود كثيرا فى كلام التأليف موجود لنسا بالطبع، وهذا هو الشكل الثانى وهو موجود كثيرا فى كلام النساس بالطبع، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن آ و جَ فى بَ ، هذا أيضا قياس موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثالث، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن جَ فَيْ بَ و بَ فى بَ و بَ فَي و هذا هو الشكل الثالث، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن آ منه هو غير المطلوب، وهو أن جَ فى آ، فكأن هذا بمنزلة من قال آ فى جَ لأن آ فى بَ و بَ فى دَ ، وهذا شىء لا تفعله الفكرة بالطبع.

به الله الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آفقلنا ج فيها آلان بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آفقلنا ج فيها آلأن ب في آ و ج في ب ، فنحن بين أحد أمرين ، إما أن نلحظ اللازم عن هذا التاليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة .. وهو أن ج في آ .. وذلك خلاف ماطلبنا ، وإما أن يكون عندما ناتى بهذا التأليف يبتى المطلوب في أذها ننا على ما كان عليه عند الطلب ... وهو أن يكون الموضوع فيسه موضوعا والمحمول مجمولا ، وذلك عند الطلب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع ، والمحمول مجمول بالطبع ، فإذا بتى الموضوع موضوعا عندتا في المطلوب والمحمول مجمولا ... وذلك موجود أذها ننا بهذه الصفة مادام المطلوب مطلوبا ... ثم أتينا بحد أوسط يكون مجمولا على أذها ننا بهذه الصفة مادام المطلوب مطلوبا ... ثم أتينا بحد أوسط يكون مجمولا على أجمول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب ... على ما يرى جالينوس "أن هذا على أبجمول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب ... وإلا فما هاهنا شكل رابع و إنما هاهنا شكل

(٤) اف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الله ل .

⁽۱) (۷۸) انه ف: - ل، ق،م، د، ش،

⁽٢) جالينوس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، م ،

⁽٣) شكل ف: الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

أول إما على المطلوب وإما على عكسه . لكن لننزل هاهنا أن هـذا الشكل الرابع إنما نتصوره على هذه الجهة _ أعنى بالإضافة إلى المطلوب المحدود الذى الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول مجمول بالطبع _ فإنه ليس يتصور شكل وابع إلا على هذا الوجه . فتى طلبنا وجودشى عنى شيء وأخذنا حدا أوسط فحملناه مرة على مجمول المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب ، (عاد المطلوب موضوعا والموضوع مطلوبا فانمكس الطلب والقياس وأنتج العكس ، وذلك فى غاية الاستكراه . فهذا هو السبب فى أن لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون هاهنا قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه جالينوس فى الشكل الرابع (على ما يقال عنه " . والفرق بين هذا العكس والعكس الذى يستعمله (المسطو فى رد كثير من أصناف والفرق بين هذا العكس والعكس الذى يستعمله (المسطو فى رد كثير من أصناف الشكل الثانى والثالث إلى الأول أن ذلك العكس هو فى تبين (الإنتاج فى مقا يبس طبيعية ، وهـذا عكس فى تبين الإنتاج فى قياس صناعى لاطبيعى ، و إنما لم عاينفت أرسطو إلى المقاييس الصناعية لأنها غير عاكية للوجود و تكاد أن تكون غير متناهية . ولذلك ظن قوم أنه توجد نتائج كذيرة فى كل واحد من الأشكال غير النائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها . وتلك إن جعلت غير النائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها . وتلك إن جعلت

⁽٤) عاد ... العكس ف : فانه يلزم منه ان يكون الشيء الواحد بعينه كانه محمول على نفسه فانه من جمهة ما يحمل على محمول المطلوب ريوضع لموضوعه ياتى كانه محمول على نفسه ل ، ق ، م ، ه ، ش .

⁽ه) على ... عنه ف : --- ل ، ق ، م : د ، ش ،

⁽٦) يستمله ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يستعمل ف ،

⁽٧) تيين ف ، ش : تبيين ل ، ق ، م ، د ،

مطلوبات ، ثم أنتجت بتوسط النتائج الأول ، فذلك إنتــاج بطريق غير طبيعى بل صـــناعى .

> 29 ռ 30 -29հ 6

(٩٩) وأرسطو يبين أن الصنفين الكلين من الشكل الأول ألم أعنى اللذين ينتجان نتيجة كلية _ أكمل الأشكال كلها ، لأن جميع أصناف المقاييس المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع الكلية منها إلى الكلية في هذا الشكل وترجع (٢) المحلية التي فيه إلى الجزئية التي في الشكل الثانث إلى الجزئية التي في الشكل الشكل الثالث إلى الجزئية التي في الشكل الأول . وذلك أن جميع أصناف الشكل الثالث إنما ينتج جزئية والجزئية التي في الشكل الثاني في الشكل الثاني على طريق الخلف بالمكلية التي في الشكل الثاني في الشكل الثاني التي تبين بالكلية التي في الشكل الأول ، فيكون هذان الصنفان من الشكل الأول أكل من جميع أصناف المقاييس المنتجة ، إذ كلها يمكن أن يبين بهذين الصنفين .

29^b7-19

( ٨٠) وأما كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الأنه أنه إن كانت آ موجودة في كل بالكلية التي في الشكل الثاني، فعلى ما أقول. وذلك أنه إن كانت آ موجودة في بعض جَ ، فإن لم يكن (١) ذلك (٢)

⁽١) (١) الكليين ل ، م ، د : الكليتين ف ، ق ؛ حـــ (ضين فقرة) ش .

⁽٢) ترجم ل ، م ، ش : يرجم ف ، ق ، د .

⁽٣) اذ ... المنفين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ .... ل .

⁽۱) (۸) یکن ف ، ق ، د ، ش ؛ تکن ل ، م .

⁽٢) ذاك ف: كذاك ل ، ق ، م ، د ، ش .

^( * ) انظرالفقرة ٣٦ رالفقرة ٣٣ مَ

^(**) انظر الفقرة ه ٧٠

فنقيضها هو الصادق ــ وهو أنه ولا شيء من آ في ج ــ وقد كان معنا أن آ موجودة في كل بّ، فينتج في الشكل الثاني أن بّ غير موجودة في شيء من ج ، وقد كنا فرضناها في بعض ج ، هـذا خلف لا يمكن ، و بمثل هذا يبين إنتاج السالب الجزئ في الشكل الأول بالكلي السالب من الشكل الثاني على طريق الخلف.

(٨١) فقــد تبين من هــذا القول أصناف القياسات المطلقة التي توجيب 291, 27-29 إثبات شيء ﴿ وَإِبْطَالُهُ مَ

# < جهات مقدمات المقایس > القول في القياسات الاضطرارية

(٨٢) قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والمكنة يخالف بمضها يعضا في الجهة وفي المسادة التي تدل عليها الجهة ... وذلك أن هاهنا أشياء كثيرة موجودة بالفعل من غيرأن يكون وجودها باضطرار وهذه هي المطلقة ^(۱) ، *| و*أشياء 541 J ليست بمضطرة أن تكون ولا هي موجودة بالفعــل بل هي ممكنــة أن توجد في المستقبل وأن لا توجد وهذه هي المكنة، وأشياء هي موجودة دائما وهذه هي المضطرة ... فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من صنف صنف من

القياس ـ ٨

29b 30-35

⁽١) (١) شي ف ، ق ، م ، د ، ش : الثيل .

⁽١) المطلقسة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ومعنى اطلاقها أنه لايشترط فيها زمان مخصوص ولا جميع الزمان بل يوجد المحمول فيها موجود أول لموضوع في زمان مرسل وهذا هو مذهب ارسطو هندي في المطلقة لا ما يذهب اليه الاسكندر وقدماء المفسرين وقد بین هذا فی غیر هذا الموضوع (ح+ رمز ظ)ل.

^(*) أنظر ألفقرة ٧٤٠

هذه مختلفة من قبل اختلاف مقدماتها ، فيكون القياس الاضطرارى مؤلفا من مقدمات (٢) مطلقة ، والممكن من مقدمات (٢) مكنة ،

29h 36-30n1

ف ۲۹ ظ

المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط (۱) المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط في المنتجة (۲) من المطلقة هي بعينها تشترط في المنتجة المناسب عدم الإنتاج في الضرورية والأشياء التي هي سبب عدم الإنتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الإنتاج في الضرورية الذكان لا فرق بينهما إلا زيادة الاضطرار فقط ، ولذلك كانت الأصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة على عدد / المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ، و إنما الفسرق بينهما في أن المطلقة تقال على ما كان موجودا بالفعل من غير أن يشترط في ذلك وجود ضرورة _ (على الموضوع مادام الموضوع موصوفا بصفة من أوجب أن يوجد المحمول فيها في كل الموضوع مادام الموضوع موصوفا بصفة من الصفات التي يمكن أن تفارقه ، والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع من جهة ما الموضوع موصوفا بصفة لا تفارقه ، فمثال المطلقة الأولى قولنا كل

⁽۲) مقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش : حدرد ف ،

⁽٨٣) (١) تشرّط ل ، م : يشرّط ف ، ق ، د ، ش . -

⁽٢) المنتجة ف ، ق ، م ، د : النتيجة ل ، ش .

⁽٣) سنف ، م ، د ، ش ؛ في ل ؛ ــ ق .

⁽٤) اعني ... لذاك ف: - ل، ق ، م ، م ، ش ق

ماش متحرك ومشال الضرورية كل إنسان ناطق ، وليست المطلقة ما يحكى عن الإسكندر ولا ما حكى عن ثاوفوسطس ، وقد بينا ذلك في مقالة أفردناها للاسكندر ولا ما حكى عن ثاوفوسطس ، وقد بينا ذلك في مقالة أفردناها للالك ، وأن الضرورية تقال على ما كان موجودا بالفعل ومشترطا فيه هذه الزيادة -

30a 2-6

(٤) وجهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل من الاضطرارية هو بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المطلقة ، وذلك أنه لا فرق بين المقول على الكل أو المقول ولا على شيء ، وهو الشرط الذي به يكون القياس في الشكل الأول منتجا في المادة المطلقة أو الضرورية ، وذلك أن معنى المقول على الكل فيهما إنما هو أن تكون آ مقولة بإيجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل ب سواء كان ما هو بالفعل موجودا بزيادة شرط الضرورة أو بندير زيادة ذلك ، وأما شرط المقول على الكل المستعمل في المكل المستعمل في المكل المستعمل في المكل المستعمل في المادة الممكنة فمنالف لشرط المقول على الكل المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا (مو الذي مو ظاهر كلام أرسطو ، وهو الحق في نفسه على ما سيبين بعد . وكذلك جهة البيان فيما يأتلف من المنتج المشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما

⁽ه) تاوفرسطش ؛ ثافرسطس ف ،

⁽١) (٨٤) ف الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

 ⁽۲) هو الذي ف : --- ل ، ق ، م ، د ؛ هو ش .

⁽٣) سيبين ف ، م ، د ، ش : سيتبين ل ؛ سنبين ق •

^(*) انظر الفقرة ١١ . وانظر أيضا الفول في المقدمة الوجودية والمطلقة في «مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد بن رشد » تحقيق جمال الدين العلوي ، مجلة كلية الآداب بفاص ٢ --- ٣ ( ١٩٧٩ --- ١٩٧٩ ) س ٣٣٧ --- ٣٤٢ .

^(**) انظرالفقرة ١١١٠

يأتلف من ذلك فى الشكل الثانى والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيما كان منها يتبين برجوعه إلى الشكل الأول بعكس إحدى مقدمتيه . وذلك أن وجدود العكس فى المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد وكذلك ما كان منها يتبين بالفدرض .

30a 6-14

( ٨٥) وأما ما كان ( منها يبين الخلف ، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيه واحدا ، وذلك أن القياس الذي يؤدى المستحالة يكون مؤلف من إحدى مقدمتي القياس ومن نقيض النتيجة في الجههة والسلب ، فيكون مختلطا من مقدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يتبين العد جهة النتيجة اللازمة عن هذا التأليف ، ولكن الذي تبين الخلف هناك المبين هاهنا الافتراض بأن نفرض البعض المسلوب عنه شيئا مشارا إليه ، ويكون المحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك ويكون المحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك الشكل من كليتين إحداهما موجبة والثانية سالبة .

(٨٥) (١) منها يبين ل ، م ، تيين منها ف ؛ منها يتبين ئى ، د ؛ تبين ش .

⁽٢) مقدمتی ل ، م ، د ؛ مقدمتین ف ، ق ، ش .

⁽٣) يتبين ل ، ق ، م ، د ، ش : يبين ف .

⁽٤) تبين د ن ، م ، ش : سِين ل ؛ يتبين ق ، د ۽

⁽٥) هناك ف ، م : هنالك ل ، ق ، د ، ش ،

⁽٢) هاهنا ف ، ق ، م ، د ، ش : هنا ل .

#### القـول في المقاييس المختلطة من الضرورية والوجودية

30ª 15-33

المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينها المقاييس المنتجة في غير المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينه يكون صنفين ، أحدهما أن ذلك أن الذي من كليتين مشلا في الشكل الأول يكون صنفين ، أحدهما أن تمكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل من الضرورية ، والشيء الذي به يتبين المنتج من غير المنتج هناك هو الذي به يتبين هاهنا _ أهني في المختلطة ، و إنما الذي بي أن ننظر فيه هاهنا من أمر هذه المختلطة هو جهة نتانجها _ أعني لأى / جهة تمكون تابعة من جهتي المقدمتين . وأرسطو "بقول إنه إذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورية ، وإن الم تمكن ضرورية لم تمكن النتيجة ضرورية ، فإن النتيجة تمكون ضرو رية ، وإن لم تمكن ضرو رية لم تمكن النتيجة ضرورية ، فليكن كل ماهو ج فهو ب بالفعل وكل ما هو ب فهو آ بالضرورة أو ليس بالضرورة في كل ج والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو آ ، برهان ذلك أن ج بالضرورة في كل ج والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو آ ، برهان ذلك أن ج

ل ۲۲ و

⁽١٨) (١) الضرورية ف : الصرفة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يتبين ف ، ق ، م ، د : يبين ل ؛ تبين ش .

⁽٣) ارسطو ل: ارسطاطاليس ف ، م ، ش ؛ ارسطوقدليس ق ؛ أرسطوطاليس د ٠

⁽٤) بالضرورة ل ، ق ، م ، د ، ش : بالضرورية ف .

هي جزء من ب إذكان من شرط الشكل الأول أن تكون الصغرى فيه موجبة ومن شرط هـذا الاختلاط أن تكون ج جزءا من ب بالفعل و ب كلا لج الفعل لا بالإمكان كالحال في المقاييس المكنة . و إذا حل شيء على الكل فهو يحل على الجزء ضرورة بالجهة التي بها حمل على الكل ، وذلك بين بنفسه ، فإن الجزء منطو في الكل وداخل تحته ، وأما إن كانت الكبرى ليست الضرورية لكن كانت الضرورية الصغرى فإنه ليس تكون النتيجة ضرورية ، / مثال ذلك قولن كل ج فهو ب باضطرار وكل ب فهو آ بالفعل أو لا شيء من ب آ بالفعل ، فأقول إنه ليس ينتج في هذا التأليف أن كل ج فهو آ باضطرار أو ليس آ باضطرار، برهان ذلك أنه إن كان ذلك مكنا فلنضع أن كل ج هو آ باضطرار، وقد فرضنا أن كل ج هو ب باضطرار، وقد فرضنا أن كل ج هو آ باضطرار، هذا وقد فرضنا أن كل ج هو ب باضطرار، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أنه لا يمكن ، و بمثل هذا تبين الذا وضعنا المقدمة الكبرى سالبة ليست

⁽ه) هی ف ،ق ، م ، د ، ش : هول ،

⁽٦) اولاف، ق، ش: اوولال، م، د ٠

⁽٧) بال،م،د،ش: ۱بف،ق،

⁽۸) فهوف : هول ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) اف ، م، ش: - ل، ق، ه.

⁽١٠) الاول وف: ــل، ق، م: د، ش.

⁽١١) تبين ف : تبيين ل ؛ تتبين ق ، م ؛ يتبين د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢ ٤ .

^(**) انظر الفقرة ٢٥ والفقرة ٢٣ .

بضرورية . وقد يبين أيضا ذلك من أن ج هي جزء من ب ، فإذا كانت آ محمولة على كل ماهو جزء لب _ التي هي الكل ، بغير ضرورة _ فهي محمولة على ج بغير ضرورة ، إذ كانت جزءا من ب وهو أيضا بين من الحدود أن النتيجة ليست ضرورية ، مثال ذلك أن نضع عوض آ متحركا وعوض ب حيا وعوض ج إنسانا ، فنقول كل إنسان حي باضطرار وكل حي متحرك لا بالضرورة فتكون النتيجة كل إنسان متحرك لا بالضرورة ، إلا أن الحدود إنما تعطى أنها ليست تنتج ضرورية أصدلا كما يعطى ذلك قياس الخلف ومعني المقول على الكل ،

30a 34-30h6

(۸۷) وأما (۱۱) المقاييس الجزئية في هذا الشكل _ أعنى التي تذبج نتائيج جزئية _ فإنه إذا كانت المقدمة (۱۲) الكلية اضطرارية وهي الكبرى فالنتيجة اضطرارية ، و إن كانت الجزئية وهي الصغرى اضطرارية والكبرى ليست باضطرارية ، فليست النتيجة اضطرارية موجبة كانت الكبرى أو سالبة ، والبرهان على ذلك هو البرهان على المقاييس الكلية _ أعنى من جهة المقول على الكل ، ومن جهة الخلف ، ومن جهة المواد _ وذلك إذا وضعنا بدل آ متحركا وبدل ب حيا وبدل ج أبيض، فيأتلف القياس هكذا : بعض الأبيض مي بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فينتج بمض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالفرورة فينت المين متحرك الله في المناس المين من من الأبيض المناس المناس

⁽۱) امال، ق،م،د،ش: - ف.

⁽٢) المقدمة ف ، ق ، م ؛ المقدمات ل ، د ، ش ،

⁽٣) باضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ؛ ـــ ( ضمن نقرة ) ش .

⁽¹⁾ نياتلف ف ; ق ، م ، د ، ش ؛ ياتلف ل م

المده المقدمة الكبرى، إن كانت المقدمة (۱ الصنف أن جهـة النتيجة المهنف أن جهـة النتيجة مطلقة البعة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة النتيجة مطلقة وإن كانت ضرورية المنتيجة ضرورية ، وثاوفرسطس (۲) وأوديموس من قدماء المشائين وثامسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة (٤) المشائين وثامسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة المسلمة المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن المجهد المسكون به في ذلك أنهم يرون أن كل شيء كان فيه شيء يجرى مجرى الجزء والكل فإنه متى حمل شيء حملا ما على الكل فيجب أن يحمل على الجزء بتلك الجههة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجههة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجههة بعينها ، ومتى عمل أيضا الجههة بعينها ، ولما كان كل قياس فيه شيء يجرى بجرى الكل وبجرى الجزء فتى كانت إحدى المكل على ذلك من أن تكون الضرورية هي الصغرى والمطلقة هي (۱ الكبرى أو الضرورية هي الصغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي عبرى بجرى الجزء . أما الذي عبرى بجرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي يجرى بجرى الحزء والحد الأوسط ، وأما الذي يجرى بجرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي يجرى بجرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي بجرى بجرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي بجرى بجرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي وأما الذي بجرى المؤرد .

ل ۲۲ ظ

⁽۸۸) (۱) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : - ك .

⁽٢) ثارةرسطس م ؛ د : ثافرسطس ف ؛ ثارفرطس ل ؛ مارفرسطس ق ؛ ثاد وفرسطس ش .

⁽٣) او ديوس ف : اذيش ل ؛ ارديس ق ، م ، د ، ش ،

^(؛) تابعة ل ، ق ، م ، د ، ش ، تابع ف ،

⁽ه) هي ف ، ق ، م ، د : - ل ، ش ،

⁽٦) مى ف: -- ل، ق،م، د، ش،

فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل الذي هو الحد الأوسط أن تكون بتلك (١/١) الجهة بعينها تحمل (١/١) على الجزء الذي هو الطرف الأصغر . ومتى كانت الضرورية هي المفدمة الحكبري كان الكل والجسزء موجودا فيها أيضا . أما الذي يجرى مجرى الكل فالطرف الأكبر ، وأما الذي يجرى مجرى الجزء فالحد الأوسط . فيجب متى حمل الجسزء الذي هو الحسد الأوسط على الطرف الأصغري بجهة ما فيجب متى حمل الجهة بعينها هي جهة حمل الكل الذي هو الطرف الأكبر عليه . قالوا : فكيف ما كان يجب أن تكون جهة الحمل في النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطلقسة .

(۹۸) وهذا القول الاختلال فيسه بين ، وذلك أن اعتبار الكل والجزء في القياس من جهة ماهو قياس منتج في الشكل الأول المجسب المقسول على الكل إنحاهو في المقدمة الصغرى ، ولذلك اشترط فيها أن تكون موجبة ، واشترط في الكبرى أن تكون كلية ولم يشترط فيها أن تكون موجبة ، وإذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى إن وجد ، سواء كان ضرور يا أو لم يكن ، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس ، وهو الكل والجزء الموجود في المقسدمة الصغرى ، وإذا كان ذلك كذلك فتكون جهسة النتيجة تابعة لجهسة المقدمة الكبرى على ما يراه أرسسطو ، واو سلمنا لهم أن الجزء والكل يعتبر في كل واحدة من المقدمتين ، لم يكن لنا أن

ن ۳۰ نا

⁽٧) بتلك ف، ق، م، د: تلك ل، ش.

⁽A) تمل ل ، م : يمل ف ، ش ؛ ممول ق ، د ·

⁽١) الاول ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

10

نجعل فى موضع الاعتبار بالجزء والكل الذى يكون فى المقدمة الصغرى وفى موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود فى الكبرى حتى يتحسكم على القياس هذا التحكم . وأيضا فمتى اعتبرنا الجزء والكل فى المقدمة الكبرى ولم نمتبره فى الصغرى، لم يكن قياس إلا بالعرض لأنه ليس يجب أن يكون الطرف الأصغر منطويا فى الحمل تحت المقدمة الكبرى ، وذلك بين بنفسه .

( • ) وأما ما يحتجون به من أنه يجب أن تكون جهة النتيجة تابعة لأخس جهتي المقدمتين كالحال في الإيجاب والسلب – أعنى أنه متى كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة أن النتيجة تتبع السالبة التي هي أخس – فإن هذا قيام شبهي . وذلك أن النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة من جهة أن السالبة أخس من الموجبة ، بل من جهة ما هي سالبة ، والمطلقة و إن كانت أخس فهي موجبة لاسالبة ، واختلال هذا القول ظاهر بنفسه .

المطلق، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبرى – مثال ذلك قولنا كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك لا باضطرار – فإن وجه التغليظ فى ذلك أن الماشى ليس هو متحرك المضطرار من جهة ماهو إنسان، و إنما هو حيمتحرك > من جهة ماهو ماش، فإذا اشترط هذا الشرط الماخوذ فى المقدمة الكبرى فى النتيجة، كانت ضرورية – وهو أن كل إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش، وليس ينبغى أن يجاب فى هذا بأن إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش، وليس ينبغى أن يجاب فى هذا بأن

⁽۱) (۱) متحرك ف: متحركا ل، ق، م، د، ش.

⁽٢) من ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ا ن ل ،

أجل أن هذه المقدمة الضرورية ليس يوجد فيها شرط المقــول على الكل الذي استهمله أرسطو على العموم في هذا الكتاب ــ وهو أن تكون آ مجمولة بالضرورة على كل ما يوصف بب بإيجاب ، كان موصوفًا بب بالفعل أو بالضرورة أو بإمكان ــفإنه لا فائدة في هذا الاشتراط إذا لم يكن صادقا في جميع المواد، وإنما ينبغي أن يشترط الشيء الصادق في جميع المواد . وتحن إذا استقرينا المواد ظهر لنا / أن قولنا كل ماهو بُّ هوآ بالضرورة أو هو آ بإطلاق أن في بعض المواد معناه كل ماهو ب بالفعل فهو آ باضطرار ــ مثل قولنا كل ماش متحرك باضطرار ـــ وفى بعض المواد معنـــاه كل ماهو بّ بالقوة أو بالفعل فهو ٢ باضطرار ــ مثل قولنا كل متحرك جسم . وكذلك الأمر في القضية المطلقــة . وإذا كان الأمر هكذا فإذن المقسول على الكل الصادق في كل مادة في المقسدمة الضرورية والمطلقة هو أن تكون آ موجــودة بالضرورة أو بإطلاق على كل ما هو بالفعل ب إذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل بُّ وفي بعضها على ماهو بالفعل فقط ، لأن آ إذا صدقت على كل ماهو بالقوة بّ فهي تصدق على ماهو أبالفعل ، وليس ينعكس هذا ـ أعني أنه ليس إذا صدقت على كل ما هو بالفعل ب فهي تصدق على كل ما هو بالقوة ب ، ولهذا ما يجب أن يكون شرط المقول على الكل في الضرورية والمطلقة أن يكون الطرف الأكبر مجمولا على كل ماهو الحد الأوسط بالفعل - أعنى على كل ما يحمل عليمه

ل ۲۳ ر

١.

١٥

⁽٣) آف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

⁽١) كل ف، م: - ك، ق، د، ش،

⁽ه) کلف، ق، م، د، ش: -ل.

⁽۲) هرف ، ق ، م ، د ، ش ، هي ل ٠

الحد الأوسط بالفعل لا بالإمكان ، ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة والكبرى ضرورية أو مطلقة ، لم يكن القياس منتجا بحسب المقول على الكل في ما ما مرح به أرسطو بعد لأنه إنما يكون منتجا بحسب المقول على الكل في بعض المواد وهي التي يصدق فيها أن آ بإطلاق أو بالضرورة على كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ، وما يكون من قبل المواد فغير معتبر هاهنا ، فتأمل هذا ، فإن أبا نصر قد وهم على أرسطو فيه ، وأما المقدمة الممكنة الكبرى فإنه يوجد فيها في جميع المواد الشرط الذي ظن به (۱) أبو نصر أنه شرط أرسطو (۱۵ في وجد فيها في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب المقول على الكل في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب فهو آ بإمكان يصدق على ما كان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى ممكنة ، كانت النتيجة ممكنة في أي ضرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد . (۱۹) (۱۹) في مرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد . أفليس إذن شرط المقول على الكل في جميع المقدمات الشلاث _ أعنى المطلقة والضرورية والمكنة _ هو واحد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول والضرورية والمكنة _ هو واحد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول

الأصناف الشلائة ــ أمنى بإمكان أو باضطرار أو بالفعــل . ولا هو أيضا

ت ۲۱ ر

⁽٧) بدف، م: - ل، ق، د، ش.

⁽A) في ٠٠٠ الكل ف، م: ـــ ل، ق، د، ش.

⁽٩) سيبين ف: سيتبين ل ٤ سنبين ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١١١٠.

^(**) أنظرالفقرة ١١٠ وأيضا الفقرة ١١١ .

ماذكره عن الإسكندر من أن شرط المقول على الكل المستعمل فى هذا الكتاب هو أن تكون آ مجمولة باضطرار أو بإمكان أو بالفعل على كل ما هو بالفعل ب فقط ، فإنه لوكان الأمر هكذا لم تنتج التي من ممكنتين بحسب المقول على الكل، وهذا واضح فتدبره ،

(۷ م) والاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ، فإنه لا فائدة في شرط لا يطابق المواد - على ما ذهب إليه أبو نصر - ولا في شرط لا يعم جميع أصناف المقدمات - على ماذهب إليه الإسكندر، و بهذا تنحل الحيرة التي عرضت للناس في مذهب أرسطو في اختلاط الممكن مع الوجودي والضروري على ما سيبين من قولنا إذا وصلنا إلى ذلك الموضع إن شاء الله * . فقد تبين أن الحكم في اختلاف العضرورية مع المطلقة المقدمة المكبري في الشكل الأول .

# القول" في اختـلاط المطلقة والضرورية في الشكل الشاني

(۳ م) وأما الشكل الثانى فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هى الضرورية فإن النتيجة ضرورية ، و إن كانت الموجبة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية فلتكن أولا السالبـــة الكلية الكبرى اضطرارية والموجبة الكلية الصغرى مطلقة .

عنوان (١) القول د : _ ف ، ل، ق ، م ، ش .

۱۳۱ (۱۱۷ ) أنظر الفقرات ۱۳۱ (۱۱۷ ) ۱۳۱ .

مثال ذلك قولنا كل جَ هو بالفعل بَ ولاشيء من آهو بَ بالضرورة . فلأن السالبة تنعكس يرجم (١) هذا الضرب إلى الصنف من الشكل الأول الذي كبراه سالبة ضرورية وصفراه مطلقة ، فالنتيجة لا محالة ضرورية ، على ما تبين (**) وكذلك يمرض هذا بعينه إن صرت السالية الكلمة الإضطرارية صغري / والمطلقة

ل ۱۳۲۳ ظ

كبرى ، لأنه ينمكس قولنا ولاشىء من جَ هو بَ فيصير معنا ولاشىء من بَ هو جَ جَ بالضرورة وكل آهو بَ هو جَ بالضرورة وكل آهو بَ ها الشكل الأول ولاشىء من آهو جَ بالضرورة ، على ما تبين قبل (*) . فإذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب .

30ь 19-38

(٤ ) فإن كانت المقدمة (الموجبة هي الاضطرارية وكانت السالبسة هي المطلقة إنتجت مطلقة ؛ لأن السالبة المطلقة هي التي تكون إذا انعكست كبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أنه إذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية أن النتيجة تكون عير ضرورية بل مطلقة من المطلقة من كانت الموجبة هي الضرورية ، وذلك أنه إن وضع أن نتيجة هذا القياس هي ولا شيء من جم هو آ بالضرورة وقد كان معنا في النتيجة هذا القياس هي ولا شيء من جم هو آ بالضرورة وقد كان معنا في

⁽۹۳) (۱) پرجم ف: نيمرد ل، ق، م، د، ش.

⁽١) (١٤) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : ــ ل .

⁽٢) تكرن ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش .

⁽٧) هيف: هول ، ق ، م ۽ د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢ ٨ .

^(**) انظرالفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٧ .

31ª 1-6

مقدمات هذا القياس أن كل ج هو ب بالضرورة ، فإذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا بعض ب هو ج ولاشيء من ج هو آ بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبين في الشكل الأول أن بعض ب ليس هو آ بالضرورة ، وقد كان معنا أن آ ليس هو بإطلاق ، فإذن عكمها صادق أيضا — وهو أن ب ليس هو آ بإطلاق ، وإذا كانت ب ليست هي آ بإطلاق ، فقد يمكن أن يكون كل ب هو آ بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن و بهدا البيان بعينه يبين ذلك متى كانت الاضطرارية الموجبة هي الكبرى والسالبة المطلقة الصدغرى وهو الذي ينتسج بعكسين ، وكذلك تبين (٥) أيضا من الحدود أن النتيجة في هذين الصنفين ليست بعكسين ، وكذلك تبين (١) أيضا من الحدود أن النتيجة في هذين الصنفين ليست اضطرارية ، فليكن بدل آ أبيض و بدل ب حي و بدل ج إنسان ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان بالضرورة حي ولا أبيض واحد بالفعل حي ، فينتج (١/١) وإنيض وأن لا يكون أبيض ، وذلك ليس بضروري، لأنه قد يمكن الإنسان أن يكون أبيض وأن لا يكون .

(ه ه) وكذلك توجد جهة (أالنتيجة في الفياسين الجزئيين من هــذا الشكل تابعــة لحهة المقدمة السالبة ، و بيــان ذلك بهذه الطريق بعينها ـــ أعنى

(٤) واذا ف ، د : قاذا ل ؛ راذق ؛ وهو اذا م ، ش .

⁽ه) تېين ف ، م ، ش ؛ پېين ل ؛ يتيين ق ، د ،

⁽٦) بسعى ف، ڨ، م، د، ش: باعياله ٠

⁽٧) انسان ف ، ق ، م ، د ؛ انسانا ل ؛ انسن ش ،

⁽٨) نينتج ف، ق، م، د، ش؛ ينتج ل٠

⁽١) (١) جهة ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل

⁽٢) الجزئيين ل ، ق ، م ، ش ؛ الجزيتين ف ؟ الجزئين ه ٠

^(*) انظر الفقرة ٧٨٠

ف ۲۷ نا

بالعكس وبالخلف في الموضع الذي استعمل "فيه الخلف" في القياسين الكليين من هذا الشكل ... و بتلك الحدود بأعيانها .

# تأليف الوجودى والاضطرارى فى الشكل الثـالث

المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة المكبرى في الشكل المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة المكبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أن جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للقدمة الكبرى (*) بخلاف ما عليه الأمر / في الشكل الثاني _ أعنى أن جهة النتيجة فيه تابعة لجهة المقدمة المنعكسة إذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي (۱) الكبرى في الشكل الأول بالقوة (۲) وذلك أن الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول بالقوة (۲) وذلك أن الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول ، والكبرى هي التي تنعكس فيه ، وهذا القانون مطرد فيما يبين في الشكل الأول ، والصغرى هي التي تنعكس فيه ، وهذا القانون مطرد فيما يبين منها إنتاجه بالعكس وما يبين بالافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين "بالافتراض أيضا قوتها قوة الأصناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأسلام التي تتبين "بالافتراض ، في التي تتبين "بالافتراض ، بالافتراض ، في التي التي التبين بالافتراض ، بالمكس ، أن أن الأسلام التي تتبين "بالافتراض ، بالافتراض ، في التي المكس ، بالافتراض ، بالافتراض ، بالمكس ، بالمكس ، بالمكس ، بالمكس ، بالمكس ، بالأسلام التي تتبين "بالوفتراض ، بالمكس ،

(٣) فيه الخلف ف : الخلف فيه ل ، م ؛ الحلف فيه د ، ش ؛ الحلف رق .

⁽١٩) (١) هي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بالقوة ل ، ق ، م ، د ؛ و بالقرة ش .

⁽٢) بالقرة ف: - ل، ق، م، د، ش.

⁽٤) تنبين ف ، م : تبين ل ، ش ؛ يتبين ق ؛ (م) د .

^(*) انظرالفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٨٠

(٩٧) فإذا أصبيحت لنا هـذه الجمه فإنه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل — كما يقول أرسطو — وكليسة موجبة فأيها كانت ضرورية ، فإن النتيجة أنكون ضرورية ، وذلك بتعمد عكسنا المطلقة الكلية جزئيسة ، ينتج أنتيجة في الشكل الأول ما كبراه كلية ضرورية وصغراه مطلقة جزئيسة ، ينتج أنتيجة جزئيسة ضرورية أعلى ما تبين ألا كانت التي عكسنا هي الصغري من هذا الشكل — وذلك إذا كانت الضرورية هي الكبرى منه سفالأمر في ذلك بين ساخي أنه ينتج من غير عكسنا للنتيجة ، وإن عكسنا الكبرى / لكونها مطلقة ، فكانت له مه ولكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس المخلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس المقدمة وعكس النتيجة ، على ما تبين .

(۹۸) و إن كانت إحدى الكلية بن موجبة والأخرى سالبسة فجهة النتيجة المديوة على المحادة على السالبة كبرى العكس إنما يكون فى الموجبة فتصير السالبة كبرى فى المشكل الأول ، فإن كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبين (۱) و إن كانت مطلقة فمطلقة (***).

⁽۱) (۱۷) النثيجة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + تد ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ينتج ف: نينتج ل ، م ، د ، ش ؛ ــــ ق .

⁽٣) ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

⁽٩٨) (١) تېين ل ، ق ، م ، د ، ش : يېين ف .

^(*) انظرالفقرة ٨٧ وانظراً يضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ه

^(**) انظر الفقرة ٦٨ وانظر أيضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ﴿

^(***) انظر الفقرة ٧٦ رالفقرة ٧٦ .

١.

31^b 13-15

(٩٩) وإن كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل - أعنى في المنتج منها - كلية والأخرى جزئية وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما لأنها التي لاتنعكس في هذا الشكل ، لأنها إن انعكست كان الفياس من جزئيتين وقد تبين أنه غير منتج (*) وإذا لم تنعكس فهى التي تكون كبرى في الشكل الأول ، وإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة فإنجهة النتيجة تابعة لجهة السالبة، لأن السالبة إن كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول ، إذ كانت الصغرى لا يمكن أن تكون في الشكل الأول سالبة ، وإن كانت الجزئيسة فقوتها عنه البيان بالافتراض قوة السالبة الكليمة ، على ما تبين من الافتراض .

### القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة

32#1**8-2**1

(۱۰۰) قال: وينبغى الآن أن يقال متى يكون القياس من مقدمات مكنة وكيف يكون وبماذا يكون، والممكن بالجمالة هو الذى ليس بالضرورى ومتى وضع موجودا لم يعرض من ذلك محال ، ونعنى بالذى هاهنا ما يشتمل (۲)

⁽۱) ران ف ، ن ، م ، د ، ش : نان ل ٠

⁽۱) (۱) بالذي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ليس بالضروري ل ، م ،

⁽٢) يشتيل ف ، ق ؛ يشيل ل ، م ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٥٧ والفقرة ٢٧ ٠

^(**) انظر الفقرة ٥٠ رانظراً يضا الفقرات ٣٩ ، ٣٩ --- ٨٦ ، ٨٢ ف

الشيء الموجدود بالفعل والمعدوم ، وبالضرورى جميع أصناف مايقال عليمه الضرورى – أعنى الضرورى المطاق والضرورى بالإضافة إلى وقت ما إما في المساضى و إما في الحاضر و إما في المستقبل ، "الموجب من كل هذه والسالب" للساضى و إما في الحاضرورى باشتراك الاسم ، وهو المكن الذي قصدنا حده ها هنا (٤) (*).

324 22-29

(۱۰۱) فأما أن هذا هو حد (۱۰۱) بظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق (۲۰۱) لمتناقضان معا ، لأن القول بأن الشيء لا يمكن أن يكون و محال أن يكون و باضطرار أن لا يكون يناقضه قولنسا يمكن أن يكون وليس بمحال (۳) ن يكون ولا باضطرار أن لا يكون . وذلك أن هـذه يلزم بعضها بعضا حس أعنى أنه يكون ولا باضطرار أن لا يكون ، وذلك أن هـذه يلزم بعضها بعضا حس أعنى أنه يلزم قولنا لا يمكن أن يكون قولنا محال أن يكون وقولنا باضطرار أن لا يكون ، يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا "كون ما لا يكون ، وإذا كان ذلك كذلك وكان كل واحد من الأشياء واجبا إما أن تصدق عليه السالبة أو الموجبة ، فإذن قولنا ممكن أن يكون واجب أن يصدق عليه قولنا

⁽٣) المرجب ٠٠٠ السالب ف : --- ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽ع) هاهناف : سل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱۰۱) (۱) حدف، ق، م، د: الحدل، ش،

⁽٢) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش ، تصدق ف ،

⁽٣) بمعال ل ، ق ، م ، د ، ش : محال ف .

⁽١) قولنا ل ، ق ، م ؛ - ف ، د ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ع ٢ ٠

ليس بالضرورة أن لا "يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة لا "يكون . ولذلك ينمكس هذا حتى نقول كل يمكن فليس بضرورى (لا يكون وأن لا يكون وأن لا يكون وماليس بضرورى (لا يكون وأن لا يكون وماليس بضرورى (لا يكون وأن لا يكون فهو بمكن . ولذلك يشبه أن يكون جنس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى حوهو الشيء الذى يشمل الموجود والمعدوم كا قلن (*) وفصله قولنا ليس بضرورى (أذ كان بق الدائم الوجود واللمائم العدم ، ويكون مازيد فيه من أنه إذا وضع موجودا لم يلزم عنه عال خاصة من خواص الممكن لا فصلا من فصوله . وهذا هو مذهب أبي نصر في هذا الحد ، ويحتمل أن يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحسد و يكون المفهوم من قولنا ما كيس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف قولنا (٩) (١٠) ليس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف القمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة (١١) بصدق على المتنع زيد فيه ومتي الزل موجودا لم يعرض عنه (١٢)

ن ۲۲ د

⁽ه) انلاف: -- ل عني عمده شه

⁽١) لاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) ان ... يكون ف : - ل، ن، م، د، ، ش،

⁽A) اذ ... العدم ف: -- ك، ق،م، د، ش،

⁽٩) قولنال، ق،م،د، ش: قوله ف،

⁽۱۰) مان،م: - ل، ن، د،ش،

⁽١١) بالضرورة ف : حـ ل ، ق ، م ، (ضين فقرة ) ش .

⁽١٢) وسي ف : سي (ح يد٢) ل ۽ د ۽ -- ق ، م ۽ بل سي ش ، له ٠

⁽١٣) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، من ذلك (ح يد ٢) ل .

^(*) انظرالفقرة ١٠٠٠

والفصل الذى يخصه هو إذا وضع موجوداً لم يلزم عنه محال . وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشاءين .

32 a 30 -32 b 4

ل ۲۶ ظ

والسالبة تلزم الموجبة ـ أعنى السالبة المحكنة إن الموجبـة منها تلزم السالبـة ، والسالبة تلزم الموجبة ـ أعنى السالبة المحكنة لاسالبة المحكن وهي التي توجب الإمكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الإمكان ، لأن تلك هي المناقضة للمحكنة على ماتبين في باري ارميناس (*) وذلك أنه يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا ممكن أن لا يكون وله أن لا يكون ، إذ كانت هذه هي (۱) طبيعـة المحكن ـ أعنى أنه يتهيأ أن يوجد الشيء وأن لا يوجد ، وهذا اللزوم موجود في جميع أصناف المتقابلة الموجودة في هذه المادة ، وذلك أنه يلزم قولنا ممكن أن يكون في كل الشيء ممكن أن لا يكون في شيء منه ، وقولنا ممكن أن يكون في كله قولنا ممكن أن لا يكون في بعضه ، وعكس هذين ، والبرهان على ذلك هو أن الممكن هو ما ليس بضروري في بعضه ، وعكس هذين ، والبرهان على ذلك هو أن الممكن هو ما ليس بضروري الوجـود في ممكن أن لا يوجد ، فإذن ما يمكن أن يوجد يمكن أن يوجد إذ كان ليس بضروري أن لا يوجد ، وهـذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهـذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهـذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة

⁽۱) (۱) هی ف ، ق ، م ، د ، ش : — ل ۰

⁽٢) ممكن ل ، م ، د ، ش : يمكن ف ، ق ٠

⁽٣) مكن ل، ق، م، د، ش، يكن ف ٠

^(*) أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرة ٧١ وأنظر أيضا الفقرة ٣٠ ...

١.

موجبات معدولة على ما تبين فى بارى أرميناس ، إذ كان حرف لا لا يقرن فيها بالجهة و إنما يقرن بالمحلمة الوجودية ، وذلك مثل ما يقرن بالموضوع في القضايا التي ليست بذات جهة (*).

32 b 5-21

(۱۰۳) والممكن يقال على ثلاثة أضرب. أحدها الممكن على الأكثر ... مثل أن يشيب الإنسان في سن الشيخوخة وينمى في سن الشباب. والثانى الممكن على (۱) الأقل، وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر ... مثل أن لا يشيب الإنسان في سن الاكتهال، ولا ينمى في سن الشباب، والثالث الممكن على التساوى، وهو الذي يمكن أن يكون وأن لا يكون على التساوى ... مشل تمزق هذا الثوب أو لا تمسزقه. أن يكون وأن لا يكون على التساوى ... مشل تمزق هذا الثوب أو لا تمسزقه. فأما الممكن الذي على التساوى فإنه يلزم الموجبة منه السالبة، والسالبة منه الموجبة على الأقل وأنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة منه (۲) الموجبة على الأكثر، وذلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأكثر وذلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأكثر في سن الاكتهال فيمكن أن يشيب الإسان على الأكثر وفلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأقسل وعلى من الاكتهال فيمكن أن يشيب على الأفسل . والممكن الذي على الأفسل وعلى

⁽٤) معدولة ف ، ق ، م ، د ، ش : معدولات ل .

⁽۱۰۳) (۱) مل ل، ق،م،د،ش؛ سن ،

⁽٢) يلزم ل ، ق ، د ، ش ، تازم ف ، م .

⁽٣) مته ق ، م ، د : سف ، ل ، ش .

⁽٤) يازم ل ، ق ، د : تازم ف ، م ؟ ـــ ( ضمن فقرة ) ش .

^(*) أنظر تلخيص كتاب العيارة الفقرات وي - ١٨ و ١٥ - ٠٠٠

التساوى فليس تستعمله صناعة البرهان ، وقد تسعمله (مسائع كثيرة ــ مثل الخطابة ــ فإنها الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل المحكن على التساوى ، وأما الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الذي (٧) على الأقل .

32^b 24-25, 38

(٤٠٤) والفرض هاهنا إنما هو القول في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة بإطلاق — أى من جهة ما هي ممكنة سواء كانت في الأكثر أو في الذي على التساوي أو في الأقل، إذ كان هذا الكتاب إنما ينظر فيه في صورة الغياس، لا في مادته، وإذ قد تقرر هذا فلنقل في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول، ولنبدأ من هذه أولا بالصرفة ثم بالمختلطة،

القول في المقاييس التي تأتلف من
 المقدمات الممكنة الصرفة في الشكل الأول >

32^b 38 - 33^a 5

( • • • ) فنقول: إن عدد المقياييس الكاملة المنتجة في همذه المادة هي بأعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية . وذلك أنه إن كان كل ما هو ج فهو ج فهو بإمكان ، فواجب أن يكون كل ج هو آ بإمكان ، وذلك بين أيضا من معنى المقول على الكل أو المسلوب عن الكل ، وذلك أن معنى قولنا كل ب آ بإمكان — أى كل ما يوصف بب بإمكان أو بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى

⁽ ه ) تستمدله ل ، ق ، م : تستعملها ف ؛ يستعمله د ، ش ·

⁽٢) فانهال، ق،م ،د، ش: فانه ف ه

⁽٧) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش : التي ف ٠٠

⁽۱۰۵) (۱) کلف: -- ل، ق، م، د، ش٠٠

⁽٢) معنى ف ، ق ، م ، د ، ش : معنا ل ،

1.7]

فإن آ محمولة عليه بإمكان ، فإذا وضعنا أن جَ موصوفة ببّ بإمكان ، فيجب أن تكون جَ هي آ بإمكان ، وكذلك إن كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة كلية _ مثل قولنا كل جَ هو بَ بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإمكان فإنه يجب أيضا من جهة أن جَ جزء بإمكان لبّ أن تكون آ مسلوبة عن كل جَ بإمكان .

33b 6 - 21

الصغرى فإنه لا يكون قياس ، إذ كان لا يوجد فيها شرط المقول على الكل الصغرى فإنه لا يكون قياس ، إذ كان لا يوجد فيها شرط المقول على الكل وهو أن يكون الطرف الأصغر متصفا بالأوسط ، أعنى متصفا الأوسط وصف إيجاب على ما قيل ، وأما من جهة لزوم المقدمة / الموجبة في هذه المادة عن السالبة فقد يكون قياس إلا أنه غير تام ، / إذ كان تبين (بشيء زائد على المقول على الكل وهو (٢) الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا الكل وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وضعنا بدل المقدمة السالبة اللازم عنها — وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا الشكل — وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس إذا كانت السالبة الكلية أقلية ، فإنها تنعكس إلى الأكثرية وهي المستعملة أكثر ذلك ، وكذلك إذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين فان يكون قياس تام ، إذ كان ليس يوجد فيها معني المقول على الكل ، وقد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر اللازمتين في المالية الصغرى إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر

33" 0 - 21

ل **۳۵**ر ف ۲۷ظ

⁽١٠٢) (١) تېزن ف ، ق ، د : پېين ل ؛ ينبين م ؛ ( ه ) ش .

⁽٢) على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + سفى ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) هوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الازوم ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٤) اللازمتين د : اللازمة ف ، ل ، ق ، م ، ش .

ما ينتفع بهذا العكس إذا كانت السوب أقلية ، فإن أمثال هذه المقاييس هى نافعة فى الجدل وهى حيسلة جيدة فى تلك الصناعة ، وذلك أن السائل قسد يقصد أن يتسلم مقدمات موجبة أكثرية ، فيخاف إن هو صرح بالسؤال عن المقدمات التي تنتج له تلك النتيجة أن لا يسلمها له المجيب فيسأل عن سوالبها الأقلية فلا يشعر المجيب (م) عما يلزم عن ذلك فيسلمها .

33ª 21-34

(٧ . ٧) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين في هذه المسادة كلية والثانية جزئية وكانت الكلية هى الكبرى والصغرى هى الجزئية، فإنه إذا كانت الصغرى موجبة يكون قياس تام كانت الكلية الكبرى سالبة أو موجبة ، وذلك بين من معنى المقول على الكل ، وأما إذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام ، لكن يكون غير تام إذا عكست الصغرى إلى الموجبة اللازمة عنها .

33a 35-33b 17 (۱۰۸) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغوى كليسة ، فإنه لا يكون "قياس بتة" لا تام ولا غير تام موجبتين كانتا معا أوسالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبسة ، وذلك أنه لا يوجد فيها معنى المقول على الكل لا بانمكاس ولا من نفس المقدمات، وذلك أنه إذا قلنا كل جم هو ب وبعض به و آ ، لم يمتنع أن تكون جم داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب ملى آ سافي الذي يسلب "عن آ سلبا ضروريا ، فلا يلزم لذلك أن يكون كل جم هو آ بإمكان ، ولا أن لا يكون في شيء منها بإمكان ، لأنه إذا لم

⁽ه) المجهب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجعب ل ٠

⁽١) (١) تياس ڀتة ف ؛ نياس منه ل ؛ منه نياس ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يسلب ف ، ق ، م ، ه ، ش : تسلب ل ،

يكن كل ج آ بإمكان فليس يصدق كل ج ايس هو آ بإمكان ، وكذلك إذا لم يصدق أيضا أن يكون بعض ج هو آ بإمكان ، فان يصدق أيضا أن بعض ج هو آ بإمكان ، فان يصدق أيضا أن بعض ج كانتا معا أو الكبرى ، وقد يتبين في جميع هذه الأصناف أنها غير منتجة جزئيتين كانتا معا أو الكبرى جزئية والصغرى كلية من الحدود ، لأنها تنتج الموجب تارة والسالب تارة – أعنى السالب الضرورى والموجب الضرورى ، فالحدود التي تنتج الموجب مثل الإنسان والأبيض والحي ، ذلك أن بعض الإنسان أبيض بإمكان و بعض الأبيض حى بإمكان و بعض الناس — وهي النتيجة — حى بالضرورة ، والتي تنتسج السالب الثوب والأبيض والحي ، وذلك أن بعض النياب أبيض بإمكان ولا ثوب واحد حى ، وهي النتيجة ، وكذلك يعرض متي أخذنا الصغرى كلية — مثل أن نقول كل إنسان ممكن أن يكون أبيض و بعض أخذنا الصغرى كلية — مثل أن نقول كل إنسان ممكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض حى بإمكان ولا ثوب واحد حى ، وهي النتيجة ، وكون الحدود و بعض الأبيض حى بإمكان ولا ثوب واحد حى ، وهي النتيجة ، وكون الحدود المأخوذة في هذا التأليف ينتج مرة (٢ موجبة ضرورية ٢ ومرة سالبة ضرورية يدل المأخوذة في هذا التأليف ليس بقياس أصلا لنتيجة / من النتائج من أى مادة كانت

ل ۳۵ ط

⁽٣) هول ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ف .

⁽١) يَلْبَينَ ف : تَبَينَ ل ، ق ، د ، ش ؛ نبين م .

⁽٥) الموجب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + والسالب ف .

⁽٦) الانسان ف ؛ الناس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) موجبة ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : ضرورية موجبة ف .

⁽۸) مل ق ، م ، د : -- ف ، ل ، ش . _ `

ـــ أمنى مطلقــة فرضت أو ضرورية أو ممكنــة . وذلك أن بإنتاجه الســالب الضروري تارة والمــوجب الضروري تارة يدل على أنه ليس ينتـــج (٩٠) نتيجة واحدة ضرورية . (١٠ و بكونه ينتــج الضروري ١٠) يدل على أنه ليس ينتج لانتيجة مطلقة ولا ممكنة ، لأن المطلقة والمكنة ليست بضرورية .

(٩ . ٩) فتكون المقاييس المنتجة في هذا الشكل في هــذه المادة ثمانية أصناف إذا لم تعد المهملة غير الجزئية ، أربعة تامة ـــ وهي التي تنتج في المواد الأخر _ وأربعة غير تامة _ وهي الخاصة عذه المادة . وما يقوله تامسطيوس في أن هــذه الأربعة الغـــر تامة (١٠ لاغناء لهـــا أصلا لأنه إن كانت السوالب التي وضعت أولا أكثرية انعكست إلى الأفلية ونلك لاتستعمل في صناعة أصلا وإن كانت أقليسة فتلك مقدمات غير مسئول عنها في صناعة / من الصنائع التي تضع المقدمات بالسؤال ولاموضوعة أيضا ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال ، فهو قول باطل لأنا قد بينا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الحدل . هذا إن سلمنا أن المقدمات الأقلية لاتستعملها صناعة . فإنه بشيه أن يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة يحتاج الى استعالمًا ، وذلك هو صاحب العلم الإلهي .

ت ۳۳ و

⁽٩) شيرل، ق،م، د، ش: تنتيرف،

⁽١٠) وبكونه ... الضرورى ف، ق : ولكونه تنتج الضرورية ل ؛ ولكونه ينتج الضرورية م ؛ -- د ؛ لكونه ينتج الضرورية ش .

⁽١) (١) تامة ف: التامة ل ع ق ع م ع د ع ـ ش .

^(*) انظر الفقرة ٢٠٦٠

## تأليف الممكن والوجودى في الشكل الأول

33b 25-31

(١١٠) ونقول إنه إذا كانت إحدى المقدمتين مطلقة والثانية بمكنة فإن كانت المقدمة الكبرى هي المحكنة والصغرى هي المطلقة ، فإن أصناف المقاييس الني توجد في هـذا التركيب تكون تامة — أي بينة الإنتاج بحسب المقول على الكل _ وهي أربعة أصناف _ أعني التي (') ننتسج الموجب الكلي والسالب الكلي والجزئي السالب والجرئي الموجب — وتكون نتائجها ممكنة حقيقة . (') وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة (") والصغرى هي الممكنة فإن المقاييس المنتجة في هـذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة ، وتكون النتيجة الموجبة منها ممكنة كانت كلية أو جزئية أو جزئية أو كانت كلية ،

336 34-40

(۱۱۱) فلتكن أولا الكبرى هي الممكنة والصغرى هي المطلقـة ولتكونا كليتـين ، فأقول إنها تنتج نتيجة ممكنة ، مثال ذلك أن يكون كل جَ هو بَ بالفعل وكل ما هو بَ فهو آ بإمكان فهـذا ينتج أن كل جَ هو آ بإمكان ، وذلك أن معـنى قولنـا كل ما هو بَ فهـو آ بإمكان أي كل ما هو بَ

⁽۱۱) (۱۱) الى ف ، د ؛ الذي ل ، ق ، م ، ش ،

⁽٢) حقيقة ف ، ق ، م : يقينية ل ، حقيقية د ، ش .

 ⁽٣) المطلقة ف : الوجودية ل ، ق ، م ، د ، -- ( ضمن فقرة ) ش .

⁽۱۱) (۱) ممنی ق ، د ، ش ؛ معنا ف ۽ ل ۽ م .

بالقوة أو بالفعسل فهو آ بإمكان ، وذلك أن هسذا هو شرط المقول على الكل المسأخوذ في المقسدمة الكبرى المحكنة نخلاف شرط المقول على البكل المأخوذ في الكبرى الوجودية أو الإضطرارية وذلك أنه متى قلنا إن كل بّ هو ٢ بالفعل أو بالضرورة " فهو بين أن في كثير من المواد إنمسا تصدق هذه المقـــدمات على كل ما هو بالفعل فقط ــ مثل قولنا كل إنسان يمشى وكل إنسان ناطق ، فإن هاتين المقدمتين إنما تصدقان على ماهو إنسان بالفعل لا على ما هو إنسان بالقوة وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعا - أعنى على كل ماهو بالقوة وماهو بالفعل - وبخاصة الضرورية - مثل قولنا كل متحرك جسم ، فإنه يصدق على المتحرك بالفعسل والمتحرك بالقوة . فإذا كان الأمر كذلك فالعمام في كل مادة في هاتين المقسدمتين ــ أعنى الضرورية والمطلقسة ــ إنميا هو أن يكون المحمول موجودا لما هو بالفعل الحسد الأوسط ــ أعنى أن تكون آ موجودة بالضرورة أو بالفعمل لكل ما هو ب بالفعمل . ` فإذن ليس في همذا التأليف مقول على الكل لأن المقول < على الكل > هو الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه ، فقول أبي نصر إنه قد يوجد في هسذا التأليف مقول على الكل لا معنى له "، ولذلك ما يقول أرسطو في هذا الاختلاط أنه متى كانت الكبرى مطلقة والصغرى ممكنة إن القياسات تكون غير تامة ، لأن الصخرى

⁽٢) بالضرورة ف ، ق ، م ، د ، ش : بالضرورية ل ،

⁽٣) فاذن ... له ف عم ، ش : - ل ، ق ، د ٠

ل ۲۴ و

إذا / كانت ممكنة والكبرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط المقول على الكل السام فى كل مادة فوجب أن يتجنب ما ينتسج بحسب بعض المواد كما يتجنب إنشاج الموجبتين فى الشكل الشانى و إن كانت قد تنتج فى بعض الموادي، وأما المقدمة المحكنة الكبرى فى الأمر فيها بخلاف ذلك حافى أنه فى كل مادة يصدق فيها أن آ مقولة بإمكان على كل ماهو ب بالقوة أو بالفعل ، وذلك أن قولنا كل ماهو إنسان فهو ممكن أن يمشى يصدق على ما هو إنسان بالقسوة و إنسان بالفعل. وكذلك الأمر فى سائر المواد ، وهذا أمر ظاهر بنفسه من استقراء المواد ، ولا أدرى كيف خفى هذا على المفسرين ، والأمر فى ذلك فى غاية البيان ، وإذ (٢) تقور هذا فنقول إنه متى كان معنا قولنا إن كل ب هو آ بإمكان حالى أن كل ماهو بب بالفعل ، فظاهر أن آ تكون مقولة على جبامكان مثم وضعنا أن بين أن النتيجة تكون سالبة المكلية المكبرى أسالبة والصغرى المطلقة موجبة كليسة أن النتيجة تكون سالبة المكبرى السالبة المكنية المكبرى المالمة المكبرى المورية المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكبرى المالمة المكبرة وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان الكبرى المالمة المكبرة وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان

⁽¹⁾ الكبرى ق ، م ، د ، ش : - ف ، ل ،

⁽ ه ) على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + كل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) اذف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + الدق ، ل ، م ، د ؛ اذا ش ،

⁽٧) ممناف : معنی ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) كلف، ك، ق،م،د،ش: +ماهول،ق،م،د،ش.

⁽٩) الكبرى ق ، م ، د ، ش : ب ف ، ل .

ن ۲۳ ظ

341 1-5

(١١٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة ، فإنه لا يكون قياس تام لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة — كما قلنا سهو أن يكون على أشياء موجودة بالفعل لا بالقوة . فمتى وضعنا أن كل ب هو آ بالفعل — أي كل ماهو ب بالفعل فهو آ بالفعل — وأضفنا إلى ذلك أن ج هو ب بالإمكان ، فبين أن ج ليست داخلة تحت شرط المقدول على الكل وأن هذا النوع من المقاييس غير بين الإنتاج بنفسه — أي من المقدمات الموضوعة فيه ، أنفسها — بل من شيء آخر ولكن هو مأخوذ من المقسدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير كاملة .

1

(۱۱۳) فلذلك ماقال أرسطو فى أصناف المقاييس التى تكون الكبرى فيها 24-6 هـ34 في هذا الاختلاط مطلقة والصغرى ممكنة إنها مقاييس غير تامة ، ورام بيانها بالخلف ، وهو يوطئ لبيان إنتاج هـذه المقاييس الغير تامة (۱) أن الكذب المحال ليس يلزم عن الكذب المحكن ، وهو أيضا يوطئ أولا لبيان هـذا المعنى أنه متى كان شيئان يلزم وجود أحدهما عن (الآخر – أى النانى عن الأول ) مثل لروم النتيجة عن القياس، أعنى أنه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات أن توجد

١٠) يكون ڤ ، ن ، ش ؛ تكون ل ، م ؛ (ه) د ٠

⁽١١) (١) كاملة ف: الكاملة ل، ق ، م، د، ش ،

⁽۱۱ (۱) تامة ف: النامة ل، ق،م، د، ش٠

⁽٣) الاخر ٠٠٠ الاول ف : الثاني ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ١١١ وكذلك الفقرة ٨٣٠

188

النتيجة ــ فإنه يلزم في ذلك (٢) الشيئين إذا وجد الأول منهما بالضرورة ــ الذي هو متبوع ــ فإن الناني يوجد ــ الذي هو تابع بالضرورة . و إذا وجــد الأول بإمكان فإن اللازم يوجد أيضا بإمكان ــ أعنى بالإمكان العام، وهو الذي يقابل المتنع . مشال ذلك أنه إذا فرضنا أنه متى كانت آ موجودة فإن ب تكون موجودة بالذات عن وجود آ وتوهمنا بدل آ مشـــلا القياس المنتج وبدل ب النتيجة، فأقول إنه متى كان وجود آ ضرورياكان وجود تب ضرو ريا ومتى كان وجود آ ممکنا کان وجود ب ممکنا ُ ومتی کانت آ موجودة باطلاق فإن ب موجودة بإطلاق . فلتكن ` آ أولا ممكنة ، فأقول إن ب اللازم وجودها عن وجود آ تکون ممکنة . برهان ذلك أنه إن كانت بّ غير ممكنة ـــ وأعني هاهنا بغير ممكنة رفع جميع المعاني التي يدل عليها اسم الممكن وهو السالب (٧) على الممتنع، وكان الممكن في وقت ما هو ممكن هو الذي يجوز أن يخرج إلى الفعل، وغير الممكن هو الذي لايجوز أن يخرج إلى الفعل ــ فإن آ إذا فرضناها ممكنة و ب غير ممكنة ، فإنه قد يمكن أن (^ توجد T وتخرج الى الفعل من غير أن توجد بَ . وقد كنا وضعنا أنه إذا وجدت آ وجدت بَ ، فيجب أن تكون بَ موجــودة وغير موجودة معــا ، هذا خلف لايمكن . فإذن واجب متى كانت ٢ ممكنة أن تكون بَ / ممكنة ـــ أعنى أى نوع اتفق ممــا يقال عليه اسم الممكن .

6772

⁽٣) ذلك ف، د، ش؛ ذينك ل، ق، م،

⁽١) كانف، ل، ق،م، د، ش: +آل.

⁽٠) رستی ٠٠٠ باطلاق ف : ــــ ل، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) فلتكن ف ، م : فليكن ل ،ق ، د ، ش .

⁽٧) السالب ف ؛ -- ل ؛ السلب ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) توجه ... تخرج ف ، م ؛ توجه ۲ و يخرج ل ، ق ، د ، ش .

1.

340 25-32

(١١٤) وإذا تقرر هذا فأقول إنه ليس يلزم عن الكذب المكن كذب مستحيل ، ومثال ذلك (١) إذا وضعنا (٢) وجدود آكاذبا ممكنا حوهو المكن الذي ينزل موجدود افى الوقت الذي هو غير موجدود افاقول إن وجود ب يكون كاذبا ممكنا ، لاكاذبا ممتنعا – وهو الدائم الكذب ، ومثال ذلك أن تكون مقسدمات القياس أو إحداهما كاذبة ممكنة ، فإنه ليس يمكن أن تكون النتيجة كاذبة مستحيلة ، وذلك أن آ إذا كانت كاذبة ، فهي في وقت كذبها ممكنة حقيقية ، وقد كنا فرضنا أن آ إذا كانت ممكنة حقيقة أن ب تكون ممكنة والممكن ليس بكاذب مستحيل ، فتكون ب ممكنة غير ممكنة معا ، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن متي كانت إحدى مقدمات القياس أو كلتاهما كاذبة ممكنة فليس مكون النتيجة كاذبة مستحيلة ، بل كاذبة ممكنة ،

34a 34-35b6

(۱۱ م) فإذا تقر رهذا فلنضع مقدمتين كليتين ، كبراهما موجبة مطلقة ، وصغراهما موجبة ممكنة ـ مثل أن تكون كل ج هي بَ بإمكان وكل ب هي آ بالفعل، فأقول: إن هذا التأليف ينتج دائما أن ج ممكنة أن تكون آ . برهان ذلك أنه إن لم تكن كل ج ممكنة أن تكون آ فليكن نقيضها ـ وهو قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ _ ومعنا أن كل ج ممكنة أن تكون ب.

⁽١) (١١) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انا ل ، ق ، م ٠

⁽۲) وضمنا ف : فرضنا ل ، تن ، م ، د ، ش .

⁽٣) حقيقة ف،ق،م،ش: -- ل ؛ حقيقية د ٠

⁽۱) (۱) هي ل ، م ، ش : هو ف ؛ نهي ق ، ه ٠

⁽۲) مول؛ می ف اق،م،د، ش،

⁽٣) سىئاف ئ ق ئ م عد ، ش ؛ سىئى ل ٠

⁽١٤) ان تكون ف ، م ، د : ان يكون ل ، ش ؛ فيكون ق ٠

إذا أنزلنا هذه المقدمة (موجودة بالفعل وهي أن كل ج هي ب بالفعل — كانت كذبا غير محال . فإذا أضفناها إلى اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ ، أنتج لنا في الشكل الثالث أن بعض ' ب بالضرورة ليست في آ لأن قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ يصدق معه قولنا بعض ج ليس آ بالضرورة . فيكون معنا في الشكل الشالث مقدمتان إحداهما وجودية موجبة والتانية سالبة ضرورية جزئيسة ، فهي تنتج ضرورة سالبة / ضرورية جزئية على ما تقدم _ وهو بعض ب ليس آ بالضرورة . لكن قد كان موضوها لنا أن كل ب هو آ بالفعل وهو نفيض النتيجة ، هذا خلف لا يمكن . فالكذب المحنة المحال إنما لزم عنه كان مرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقدمة الكاذبة المحنة لا يرم عنه كان الكاذب المحكن لا يلزم عنه كاذب مستحيل على ما تبين " . وما لزم عنه عال فهو عال . و إذا كذب قولنا بعض ج ليس آ باضطرار اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ ، فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه هو الصادق _ وهو قولنا كل ج ممكنة أن تكون آ .

3456-11

(۱۱۹) فقد تبين من هذا أن نتيجة هذا القياس هي ممكنة ، و إنما يعرض هذا التأليف أن يكون منتجا بهذه الجهدة له أعنى أن لا ينتج مرة الإيجاب الضرورى ومرة السلب الضرورى كالحال في المقاييس الغير منتجة (۱) متى أخذت

⁽ه) المقدمة ل ، ق ، م ، د ، ش : المقدمات ف .

⁽٦) بمن ف ، ق ، م ، د ، ش : كل ل ه

⁽٧) ج ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هول ، ق ، م ، د ؛ هوش ٠

⁽١) (١) منتجة ف : المنتجة ل ، ق ، م ، د ؛ --- ش .

^(*) انظر الفقرة ٩٩٠

^(**) انظر الفقرة ١٠٠ - و

المطلقة الحقيقية ، وهي التي يصح فيها الحمل الكلي المطلق ، '' أعني التي يشاهد بالحس وجود المحمول فيها لجميع الموضوع في جميع الزمان أو في أكثره ، وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيسه جميع الجزئيات ... مثل أن كل غراب أسود وكل ثلج أبيض ، والفرق بينها ''و بين الضرورية أن هذه يخطر بالبال إمكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل ، والضرورية لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر فيها بالنسبة الذاتية التي بين المحمول والموضوع ، ومن هذه المطلقة ''... كما يقول أرسطو ... تعمل أكثر المقاييس ، وأما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان ... مثل أن كل متحرك إنسان ... فهو بين أنه لا يعمل منها قياس ... وبخاصة مع الممكنة ... كما لا يعمل في الممكنة الأقلية قياس ، وهذه المطلقة ... أعني التي لا يصح فيها الحمل الكلي إلا في 'أ زمان معين ' متي أخذت (°) المطلقة ... أعني التي لا يصح فيها الحمل الكلي إلا في أزمان معين متي أخذت (°) المحرى والصغرى ممكنة ... فإنها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السالب . والمقدمة الصغرى من جهدة ما هي ممكنة ليست بمنطوية تحت الكبرى إذ كان الممكن هو الموجود في الزمان المستقبل .

ل ۴۷ ر

(۱۱۷) فهــذا هو عندى معنى إيصاء أرسطو أن تكون المقدمات الكلية المأخوذة صادقة (على الأزمنة الثلاثة () لاما يظنه أبو نصر من أن هذه الوصية

 ⁽٢) اعنى ... المطلقة ل ، ق ، م ، د ، ش : ما دام الموضوع بصدفة مخصوصة كما تقدم
 و يمكن أن ترتفع عنه تلك الصفة وكذلك الامر في النائية التي في هذا الجنس ف .

⁽٣) بينهام، د: بينهمال، ق، ش،

⁽٤) زمان معين ف : الل الزمان ل ، م ، د ، ، ش ؛ ــ ق .

⁽ه) اخذت ف: جملت ل ، م ، د ، ش ؛ س ق .

⁽١١٧) (١) على ... الثلاثة ل ، تن م ، د ، ش : - ف ،

هى في معسنى المقول على الكل ، فإنه ليس يمكن أن يوجد المقسول على الكل في المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقية عاما (أقي الأزمنة الشلائة الافي بعض المواد ــ وهي التي يصدق فيها أن آ موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالقوة أو بالفعل، وإذا وجد الأمر بهذه الصفة فالتأليف من ذلك يكون منتجا بحسب المقول على الكل ، فإن كان أرسطو وصى أن لا تستعمل المقدمات المطلقة الافي هذه المادة فما باله قد قال إنها غير منتجة بحسب المقول على الكل ــ أحنى المطلقة إذا اختلطت مع المكنة ــ وبين إنتاجها بالخلف ، وما باله قد قال فيها المطلقة إذا اختلطت مع المكنة ــ وبين إنتاجها بالخلف ، وما باله قد قال فيها إنها تنتج الموجب مرة والسالب أخرى ، فإذن واجب أن تكون هذه المطلقة عن فيرا لمطلقة التي بين أنها تنتج بطريق الخلف ، ويكون السبب عن إعراضه (أي المنتج منها بحسب المقول على الكل العام صدقه في بعض المواد لا في كلها ، وليس هذه الوصية أيضا بما يفهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري هذه المعلقة التي المحكن كما فهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري والمحكن كما فهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري بهذه الصفة ــ ليس (ألما في الكل العام وجود أو المعارف الأول . فأما إن كان قصد بهات المقدمات المطابقة لأصناف الوجود أو المعارف الأول . فأما إن كان قصد أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمرفة فليس ينتفع أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمرفة فليس ينتفع

⁽٢) في ... الثلاثة ل ، ق ، م ، د ، ش ـــ ف .

⁽٣) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش : تمدق د . .

⁽٤) فان كان ف ؛ لان ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) واجب ف : وچب ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) اعراضه ف: اضرابه ل ، ق، م ، د ، ش .

⁽٧) ذلك ف، ل، ق، م، د، ش؛ + منه ل ، ق، م، د، ش،

⁽A) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــ ل .

بالمطلقة على رأى ثاوفرسطس (٩) وثامسطيوس و إن كان أراد إحصاءها من جهة المعارف الأول التي لنا بالطبع فقد ينتفع بها ، فإن كثيرا ما نعم أن المحمول موجود للوضوع ونجهل هل هو موجود بإمكان أو باضطرار ، و يشبه أن يكون قصد بالمطلقة الأمرين جميما – أعنى المطلقة بحسب الوجود والمعرفة وهي التي حددنا (١١) ، لا التي يذكرها الإسكندر فإن تلك لا يأتلف منها قياس الا بالعرض – أي في وقت ما (١٢) غصوص ، و إذا خلطت مم الممكن فايس يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل تنحل (١٤) الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع أنه التأويل الحيق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة ،

34b11-18

ت ۲۴ ظ

(١١٨) وأرسطو يبين من الحــدود المأخوذة من المــواد أنه إذا أخذت في مثل هــذا الاختلاط المطلقة الموجودة في أزمان معين الفعــل أنه لا يكون فياس منتج أصلا ، لأنه ينتج / حينا سالب ضروريا وحينا موجبا ضروريا . والحــدود التي تنتج الســالب هي الإنسان والمتحــرك والفرس ، والأصغر هو الإنسان والأوسط هو المتحرك والأكبر هو الفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن

⁽٩) الوفرسطس ل ، م ، د ، ش : الفرسطس ف ؛ الفقرسطس ق ٠

⁽١٠) فان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ فانا ل ٠

⁽١١) حددنا ف : حددناها ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۲) ماف: - ل، ق،م،د،ش،

⁽١٣) خلطت ل ، ق ، د ؛ اخلطت ف ؛ اختلطت ل ؛ اختطلت ش .

⁽١٤) تنمل ف ، ق ، م ؛ ترتفع ل ، د ؛ يرتفع ش ٠

⁽١١) (١) زمان معين ف : الاقل من الزمان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

أن يكون متحركا ، وكل متحرك قد يكون فى وقت ما فرسا إذا لم يوجد شىء متحرك إلا فرس ، والنتيجة سالبة ضرو رية — وهى ولا إنسان واحد فسرس ، والمحدود التى تنتج الموجب < هى > الإنسان والمتحرك والحى ، فإن كل إنسان يمكن أن يكون متحركا ، وكل متحرك فى وقت ما قد يكون حيا إذا توهمنا أنه لا يتحرك فى ذلك الوقت شىء إلا الحيوان، والنتيجة موجبة ضرورية _ وهى (٢) أن كل إنسان حى ، وإذا كان الأمر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة هاهنا هى التى لا تختص بزمان دون زمان (٢) وسواء علم من أمرها أنها ليست ضرو رية أو جهل ذلك فإن أكثر المقدمات هذه هى حالها .

34b 19-35a2

7467 J

( ١٩٩) ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة والصغرى الكلية موجبة (١٩٨) ولتكن المنه ينتج سالبة مطلقة باشتراك الاسم – أعنى الني تقال على المحكنة والضرورية ، ومعنى قولن في أمثال هذه / المقاييس إنها منتجة – أى ليست (٢) تنتج الموجب مرة والسالب مرة ، بل إنما تنتج إما (١٣) الموجب فقط و إما السالب فقط – لكن السالب والموجب فيها هو مقول على أكثر من معنى واحد ، فهذا هو أحد الأسباب التي من أجله قيل فيها إنها غير تامة ، مثال ذلك قولن كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، مثال ذلك قولن كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، فأقدول إنه ينتج هذا أنه ولاشيء من ج هو آ بإمكان ، فحرة تكون النتيجة

(٢) هي ل ، ق ، م ، د ، ش : هوف .

⁽٣) وسواه ... حالها ل ، ق ، م ، د ، ش ، : _ ف .

⁽۱۱۹) (۱) موجبة ف : الموجبة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ليست ل ، ق ، م ، د ، ش : _ ف .

⁽٣) امال ، ق ، م ، ش ؛ - ف ، ( ضمن فقرة ) د .

⁽a) نقط ل ، ق ، م ، ش : - ف ، ( ضين فقرة ) د ·

ولاشيء من ج هو آ بالضرورة، ومرة تكون ولاشيء من ج هو آ بإمكان. برِهان ذلك أنه إن لم يكن الصادق قولنــا إنه بمكن أن يكون ولا شيء من حَمَّ هو آ ، فليكن نقيضه هو الصادق – وهو أنه ليس يمكن أن يكون ولا شيء من ج هو T . وإذا لم يمكن أن يكون ولا شيء من ج هو T فبعض ج هو T بالضرورة، وذلك بين اللزوم بنفسه. فإذا كان معنا أن بعض ج هو آ بالضرورة وأن كل جَ هو بّ بالفعل _ وذلك بنقل المقدمة المكنة في هــذا الشكل إلى الوجودية _ كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موجبتين ، إحداهما جزئية ضر ورية كبرى والثانية كلية مطلقة صغرى. وقد تبين أن هذا قد ينتج جزئية ضرورية بالافتراض * . وذلك أنه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث كبراهما ضرورية _ وهي أن بعض بّ هي آ باضطرار _ وقد كان موضوعًا لنا في القياس أنه ولا شيء من بّ آ ، هذا خلف لا يمكن . وإلخاف لم يلزم عن الكذب الممكن و إنما لزم عن وضعنا أن بعض ج آ بالضرورة ، لكن إذا كذب هــذا فنقيضه هو الصادق ـــ وهو قولنــا ليس بالضرورة حج ہو آ _ وہــٰذا يصدق معــٰہ أن يكون ؓ ج ليس آ بيامكان ، و ؓ ليس آ بالضرورة ، فلذلك تكون نتيجة هــذا القياس مرة سالبة ضرورية ، ومرة سالبة ممكنة . وقد سين هذا المعني من الحسدود . فليكن بدل حَ إنسان وبدل بَ

 ⁽ه) تكون ن، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ --- ( ضن فقرة ) د ٠

⁽٢) بالضرورة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بعض ف ﴿

⁽٧) يکون ف ، ق ، م ، د ، ش ، تکون ل ه

⁽٨) ليس آل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ،

^(*) انظر الفقرة ٩٩٠

مفكر وبدل آ غراب، فيأتلف هكذا (٩) كل إنسان يمكن أن يكون مفكرا ولا مفكر واحد غراب ينتج ولا إنسان واحد غراب _ وهي سالبة ضرورية ، وليكن جَ أيضا إنسانا و بَ عالما و آ متحركا ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان يمكن أن يكون عالما ، ولا عالم واحد متحرك بعلمه ، فتكون النتيجة كل إنسان يمكن أن لا يكون متحركا بعلمه ، سالبة ممكنة .

( • ٢ ) ( وقد شك أبو نصر في هذا المثال لما اعتقد أن الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار إليه حد مثل ماحكاه عن الإسكندر وقال : إن قولك ولا مفكر واحد ح غراب > هو ضرورى لا وجودى ، إلا أن تريد بالتفكر التخيل . وهذا كله لعدم التفاته إلى الفرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو ، لأن المضرورى عند أرسطو هو الذاتي ، وليس امتناع الفكرة من الغراب من الواجب الضرورى عند جميع الناس مثل سلب الإنسان عن الغراب ، والوجودية هي الصادقة عنده فقط ، والصادق أيضا هو غير الضروري عنده . و بالجملة إذا أخذ الفكر بالفعل كانت المقدمة ضرورية بالعرض مطلقة بالذات .

⁽ ٩ ) هكذا ل : هذا ف ، ق ، م ، ش ؛ ـــ ( ضمن فقرة ) د .

⁽۱۰) بعلمه ل ، ق ، د ، ش ؛ ح ف ، م .

⁽۱۲۰) (۱) وقمد ... بالذات ف : و ينبغى اذا ار يد ان يحصل من هذا يقين او ما يقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا امنى انه ينتج مرة سالبة مرورية ومرة سالبة مكنة ل ، م ، د ، ش ؛ لا ينبغى اذا ار يد ان يحصل من هذا الدين أو ما تقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التاليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا اعنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة عكنة ق .

35 n 3-24

ن ۲۵ د

قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل سائبة ممكنة ، فإنه لا يكون قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل أن تكون الصغرى موجبة * . لكن إذا عكست السائبة المكنة إلى موجبة ممكنة ، كان الفياس الذي تقدم . وكذلك يمرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سائبتين وكانت الصغرى هي الممكنة _ أغي أنه لا ينتج شيئا _ حتى تمكس الممكنة إلى موجبة . فإن كانت الصغرى في هذا الشكل سائبة (مطلقة ، فإنه لن يكون قياس / منتج كانت الصغرى في هذا الشكل سائبة (موجبة ممكنة ، والحدود التي تنتيج الموجب كانت الكبرى سائبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، والحدود التي تنتيج الموجب الضروري هي الثلج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثلج واحد حي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والذيجة كل ثلج أبيض _ وهي موجبة ضرورية ، والحدود التي تنتج السائب هي القاز والحي والأبيض ، وذلك أن كل قار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا قار واحد يمكن أن يكون أبيض .

35a25-30

المنتج ومتى لا يكون ، وإذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس منتج ومتى لا يكون ، وإذا كان فما منه تام وما منه فير تام ، وتبين ما يكون بين الإنتاج من فير التام بقياس الخلف وما يكون بينا بالانعكاس .

35 a 31 -35 b 11

35 º 11 '₩\ (۱۲۳) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين من هـذا الاختلاط كليـة والأخرى جزئية وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية سالبة / كانت أو موجبة والصغرى الجزئية موجبة ، فإنه يكون قياس تام على نحوما كان الأمر إذا كانت

⁽١٢١) (١) سالبة ل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ،

^(*) انظر الفقرات ٢٩ ٥ ٣٩ ١ ١ ٤ ٣٠ ٠ ٠

المقدمتان كليتين وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة . وتكون جهة النتيجة هي جهة تلك الكبرى (١) بعينها ــ أمني ممكنة ــ إلا أن هذه جزئية وتلك كلية ، وذلك بين من معنى المقول على الكل كما كان الأمر في تلك . فإن كانت المقدمة الكبرى كلية ومطلقة ذير ممكنة وكانت المقدمة الصغرى جزئية ممكنة كانت المقدمتان موجهتين أو إحداهما موجية والأخرى سالبة ، فإنه يكون عن ذلك قياسات منتجة غير تامة . فمنها ما يبين بالخلف، وهي نظير ما بان (٢) الخلف في هذا الاختلاط الذي فيه المقدمتان كليتان . ومنها ما بين بالعكس، وهي مني كانت الصغرى الجزئية سالبة ممكنة، كالحال فيها إذا كانت سالبة كلية . وأما إذا كانت الصغرى سالبة مطلقة، فإنه لن يكون قياس. والحدود التي تنتج الموجب هي الثلج والحي والأبيض. وذلك أن بعض الثاج ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض، والنتيجة بعض الثلج أبيض . والتي تنتج السالب فالقار والحي والأبيض . وذلك أن بعض القار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة بعض القار ليس بأبيض ــ وهي سالبة ضرورية جزئية . وإذا أخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الحزئية ولم توهم ما توهم الحزئية في مثل قولنا بعض الثلج ليس بحبي (أن بعض الثلج حى . وهــذا شيء ينبغي أن يعتمد في الحدود التي تؤخذ عامة للجزئية والمهملة .

⁽١) (١) الكبرى : النتيجة ف ، ل ، م ، د ، ش ؛ ـــ ق .

⁽٢) بان ف ، م ، ه ، ش : ياتى ل ، ـ ق .

⁽٣) ان ... الثلج ل ، ق ، م ، د ، ش : او يعضه ف ،

^(*) انظر الفقرة ١١٥ .

١.

35^b 12-22

كانت أو موجبة محمدة أو مطلقة ، فإنه ليس (١) يكون من ذلك قياس ، وكذلك كانت أو موجبة محمدة أو مطلقة ، فإنه ليس (١) يكون من ذلك قياس ، وكذلك إذا كانت المقدمتان جزئيتين أو مهملتين ، فإنه لا يكون قياس كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى المحكمة أو بالعكس ، والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الأصناف في المواد الغير مختلطة (٢) (١٠) (١٠) والحدود التي تنتج الموجبة الضرورية في هذه إذا كانت الكبرى جزئية ، الإنسان والأبيض والحي ، والأصدفر هو الإنسان، والأبيض الأوسط ، والحي الأكبر ، وأما التي تنتج السالب، فالثوب والأبيض والحي ، فقد تبين من هذا ما المنتج في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ـ أعني الأول ـ وما غير المنتج وما كان من المنتج تاما وما لم يكن تاما ،

## القول فى تأليف الضرورى والممكن فى الشكل الاول

35^b 23- 36

(٢٥) و إذا كانت إحدى مقدمتى القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فإن أنواع المقاييس المنتجة تكون على مدد المقاييس المنتجة فى المختلطة من الممكن والوجودى التامة منها وخير التامة ، والتامة تكون هاهنا إذا كانت المقدمة الكبرى هى المحكنة كما كانت هنالك ، وخير النامة إذا كانت الكبرى هى الضرورية والصغرى هى المحكنة ، وأما النتاهج هاهنا فتكون إذا كانت المقدمتان موجبتين محكنة تامة كانت المقاييس أو غير تامة كلية كانت النتاهج أو جزئية ، وأما إن

⁽۱) (۱۷٤) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان ل ،

⁽٢) مختلطة ف: المختلطة ل، م، د؛ المخلطة ق؛ الحبَّلفه ش.

^(*) انظرالفقرة ١٠٨ رأيضا الفقرة ٤٨ رالفقرة ٧٧ -

كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة اضطرارية والسالبة محكنة، فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية والسالبة محكنة، فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية تكون النتيجة مرة سالبة محكنة ومرة سالبة مطلقة ، كما أنه إذا كانت السالبة في اختلاط المحكن والوجودى وجودية كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة محكنة . وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين أو إحداهما كلية والأخرى في ٥٣ ظ جزئية – أعنى إذا كانت المكلية هي المحبري / والجزئية الصغرى ، فإنه إذا كانت الجزئية هي الكبري لم يكن منتجا أصلا ، ولم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج سالبة الاضطرار فإن سالبة الاضطرار فإن سالبة الاضطرار فإن سالبة الاضطرار في السالبة الاضطرارية ، كما أنه لم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج موجبة ضرورية ، فإن ذلك أبضا جزئي وفي بعض المواد كالحال في إنتاج الشكل الثاني موجبة .

35 b 37 -36 * 7

(۱۲۲) فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين ولتكن الكبرى هي الضرورية والصغرى هي المكنة ، فأقول إنه ينتج ممكنة لاضرورية وإن القياس في ذلك يكون غير نام ، مشال ذلك قولنا كل ج هو ب بإمكان وكل ب هو آ بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج كل ج هي آ بإمكان وإنه قياس غير تام لأن شرط المقول على المكل في المقدمة الضرورية أن "تكون آ مجمولة على ماهو

⁽١٧٥) (١) يقل د، ش: (٨) ف ؛ نقل ل، ، م ؛ ـــ ق .

⁽٢) يقل ف ، ق ، ش : نقل ل ، م ؛ ( ه ) د .

⁽۱) (۱۲) انه ينتج ف : ان التبجة هي ل ، ق ، م:، د ، ش .

⁽٢) ان ف، ق،م ، د، ش : بان ل ،

۱۱۹ انظر الفقرة ۱۱۹.

12

بُ بِالفَعِسِلِ لَا بِالقَوْةِ ، فأما ما به يتبين أَأْنُ النتيجة ممكنة فيقياس الخلف على النعمو الذي بان في نظير هذا من الاختلاط الآخر . وذلك بأن نأخذ تقيض النتيجة ـــ وهي سالبة ضرورية لأن غير المكن يصدق على السالبة الضرورية ـــ ونضيف إليها المقدمة المكنة من القياس _ وهي الصغرى _ بعد أن ننقلها إلى الوجود فيلزم عنه نقيض المقدمة الكبرى _ وهي السالبة الضرورية لأن الكبرى كانت موجبة ضرورية . فأما إذا كانت الكبرى هي المكنة والصغرى الضرورية فإنه يكون في ذلك قياس تام ــ وذلك بين من معنى المقــول على الكل على ما تقدم __ وتكون النتيجة ممكنة **.

(١٧٧) فإن كانت إحدى المقدمتين الكليتين موجبة والأخرى سالبة 36 a 8 - 22 وكانت السالبة اضطرارية وكبرى والصغرى مكنة، فإنه يكون قياس منتبج غير تام ينتج " نتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والثانية سالبة ممكنة . ولم يقل إنه ينتج سالبة ضرورية ، إذ ذلك (٣) إنمها يمكن إذا كان الطهرف الأصغر داخلا بالفوة تحت الأوسط وذلك لا يصدق إلا في بعض المواد . ولكن يبين أيضا بقياس الخلف أنه ينتج نتيجة مطلقة سالبة وممكنة . فليكن معنا أن كل جّ هو

(٣) يتبين ف، ق، د : يبين ل، ش ؛ بين م،

بَ بِإِمكَانُ وأنه ولا شيء من بَ هو آ بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا

⁽ع) ناخذ ل ، ق ، م ، د : تاخذ ف ، باحد ش ،

⁽۱۲۷) (۱) الصغرى ل ، م ، ش : صغرى ف ، ق ، د ٠

 ⁽٣) ينتجل، ق، م، د: (مرتين) ف ؛ (ه) ش .

⁽٣) ذاك ف : ذاك ل ؛ كان ذاك ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ١١٥٠

^(**) انظرالفقرة ١١١١.

شيء من ج هو آ بالفعدل أو بإمكان ، برهان ذلك أنه إن لم تكن هذه النتيجة صادقة ، فليكن نقيضها هو العمادق _ وهو أن بعض ج هي آ باضطرار ، وذلك أن هذه هي المناقضة للنتيجة في الكيفية والمكية والجهة _ ولنضف إليها المقدمة السالبة الكلية الضرورية من القياس _ وهو أن ب ليس آ بالضرورة _ فينتج في الشكل الثاني أن ب غير ممكنة أن تكون في بعض ج ، وقد كان موضوعا لنا أن كل ج هو ب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن ، وإذا كذبت الموجبة الضرورية صدق نقيضها _ وهي السالبة المطلقة ، فإذا صدقت السالبة الوجودية ، أمكن أن تصدق معها السالبسة الممكنة إذ المطلق ممكن الوجود ، فإن كانت المقدمة الكبري سالبة ممكنة والصغري موجبة اضطرارية ، فإنه يكون فياس تام وتكون النتيجة ممكنة — على ماتبين من معني المقول على الكل (*)

36a23-31

(۲۸) وأرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس الحلف أنه ينتج مطلقة ، فإن كانت المقدمة السالبة صغرى وكانت ممكنة فإنه لايكون قياس تام ، لكن يكون قياس غير تام بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة _ على ما تقدم ، فإن كانت الصغرى السالبة اضطرارية لم يكن قياس ، ولا إذا كانتا جميعا سالبتين وكانت الصغرى هي الاضطرارية ، والحدود التي تنتج الموجب الناجج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثاج واحد حي والحي أبيض بإمكان ، والنتيجة موجبة ضرورية _ وهي أن كل ثلج أبيض ، والحدود التي تنتج السالب القار والحي والأبيض ، وذلك أن النتيجة ولا قار واحد أبيض — وهي سالبة ، وكذلك إذا

⁽٤) فاف: - ل، ق،م،د،ش،

⁽ه) هو ف بق بم بد ب شبه هي ل .

^(*) انظرالفقرة ١١١٠

^(**) انظرالفقرة ١٧١٠

أخذتا (١) سالبتين . وذلك أن القيار ليس بحى والحى ليس بأبيض والقار ليس بأبيض والتاج أبيض ، بأبيض وأيضا فإن التلج أبيض .

36° 32 -36° 11 وسالبة ، فإن التيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة / ممكنة كما كانت الحال إذا كانتا كليتين الكبرى شرورية وسالبة ، فإن التيجة تكون سالبة ، وتبين ذلك بالخلف كما بان ذلك في الكليتين (*) وأما إذا كانت الحبرى سالبة ، وتبين ذلك بالخلف كما بان ذلك في الكليتين (*) وأما إذا كانت الصغرى جزئية موجبة وضرورية (اوكانت الكبرى سالبة ممكنة فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية، وذلك بين من معنى المقول على الكل، وأما إذا كانتا موجبتين (الكبرى كلية الكبرى كلية الوضرورية ، فإن النتيجة تكون ممكنة ، والبرهان الكيدين (الكبرى كلية المنتقلة معلنة بالمنتقلة معلى ذلك هو البرهان الذي تقدم إذا كانتا معا كليتين (**) فإن كانت المقدمة الكلية ممكنة موجبة كانت أو سالبة ، فإنه لا يكون قياس ، والحدود الني تنتج الموجب الإنسان والأبيض والحي ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ليس مجي ، والإنسان عي بالضرورة ، والإنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض عن بالضرورة ، والإنسان عم بالضرورة ، وأما لا يكون أبض أبيض وبعض الأبيض وبعض الأبيض وبعض الأبيض وبعض الأبيض عن والإنسان عي بالضرورة ، وأما لا يكون أبض أبيض وبعض الأبيض عن بالضرورة ، وأما لا يكون أبيض وبعض الأبيض وبعض الأبيض وبعض الأبيض عن بالضرورة ، وأما لا يكون أبيض وبعض الأبيض وبورو ، والإنسان عربية كانت أبيض وبورو ، وأما المناب كانت أبي كانت

(۱) (۱) اخذ تاف م م : اخذ نا ل م ق م د م ش .

ن ۲۳ر

⁽٢) باييض ف ، ل ، ق ، م ، ش : + ايضا ل ، -- ( ضمن فقرة ) د .

⁽١٧٩) (١) وضرورية ف : ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) مرجبتين ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + مما ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) الكرى كلية ف ، ق ، م ، ه ، ش ، الكلية كرى ل ،

⁽⁴⁾ والانسان ف عن ، د ه ش : فالانسان ل ، م ،

^(*) انظرالفقرة ١٢٧٠

^{. (**)} إنظر الفقرة ٢٧٩٠

الحدود التي تنتج السالب فالثوب والأبيض والحي ، وذلك أن الثوب يمكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض ليس بحي ، والثوب ليس بحي ، وأيضا فإن الثوب يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، عكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، سواء كانت الصغرى سالبة أو موجبة إذا كانت كلية وممكنة ، فإنها غير منتجة ، وكذلك إذا كانت الصغرى كلية واضطرارية (مالبة كانت أو موجبة والكبرى ممكنة بعزئية ، فإنه لا ينتج أصلا ، والحدود التي تنتج الموجب إذا كانت سالبة الغسراب والأبيض والحي ، وذلك أن الغسراب ليس بأبيض بالضرورة و بعض الأبيض عى بإمكان ، والغراب عى بالضرورة — وهى النتيجة ، وأما الحدود التي تنتج السالب فالقار ليس بحي (٢) ، وأما الحدود التي تنتج الموجب إذا كانت تنتج السافر ورة و بعض الأبيض حى ، والنتيجة وكل قةنس حى — وهي قفنس أبيض بالضرورة و بعض الأبيض حى ، والنتيجة وكل قةنس حى — وهي ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض عالى ، وذلك أن التاج أبيض ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض والحى ، وذلك أن التاج أبيض وبعض الأبيض حى ، والنتيجة وكل قةنس حى — وهي النتيجة .

36^b12-18

(۱۳۰) وكذلك لايكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المقدمتان (۲۳۰) مهملتين أو جزئيتين أو إحداهما مهملة والأخرى جزئيسة كانت الكبرى هي

⁽ه) واضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) والابيض والحي: والحي والابيض ف ۽ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) بحي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بابيض ف ،

⁽٨) والثلج ف : فالثلج ل، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٣٠) (١) ايضا ... تياس ف: تياس في هذا الصنف ايضا لي، ق، م، ه، ش .

⁽٢) مهملتين او جزئيتين ل،م، د، ش: مهماتان او جزئيتان ف؛ مهملتين او جزئيين ق،

الممكنة والصغرى هي الضرورية أو الممكس، والحدود العامة لهذه الأصناف كلها ، أما التي تنتج الموجب فالإنسان والأبيض والحي ، وأما التي تنتج السالب فالغير متنفس والأبيض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها .

(۱۳۲) أوقد يسأل سائل فيقول: كيف قال أرسطو في المقاميس المختلطة التي كبراها سالبة مطلقة

⁽٣) اوف ، ق ، م ، د ، ش : ول ،

⁽٤) متنفس ف: المتنفس ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽۱۳۱) (۱) بهل، ق، م، د، ش، بهاف ٠

⁽٢) بميته له ، ق ، م ، د ، ش : بمينها ف ،

⁽۱) (۱) الفقوات من رقم ۱۳۲ إلى ۱۳۹ قد انفردت بها نسخة ل . وهذا النص يمثل إجابة امن رشد على تساؤل حول موقف أرسطو من المقاييس المختلطة .

^(*) انظرالفقرة ١١٠ ، ١١١ ، ١٢٣ ، ١٢٥ --- ١٢٥ -

^(**) انظر الفقرة ١١٩٠

^(***) أظرالفقرة ٧٢٧ وأيضا الفقرة ١٢٩ ب

١.

۱۰

وصغراها موجبة ممكنة ــ وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ــ إنها تنتج نتيجتين إحداهما سالبة ممكنة والثانية سالبة ضرورية ، أو إنها تنتيج مع السالبة الممكمنة السالبة الضرورية ، وسكت عن النتيجة المطلقة وهو قد ينتجها ، و برهان الخالف الذي استعمل أرسطو في بيان آنه ينتج سالبة ضرورية وممكنة يقتضي أنه قد ينتج المطلقة و بالجملة سالبة ممكنة باشتراك الاسم – أعنى / الممكن المقول على الثلاث جهات . وكيف قال في المقاييس التي كبراها سالية ضرورية وصفراها موجبة ممكنة ـــ وهي الغير تامة ف هذا الاختلاط ــ إنها تنتج أيضا تتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والأخرى سالبة ممكنة، وقال إنه ليس يوجد في هــذا الصنف برهان على أنه ينتج السالب الضروري وبيين من أمره أنه قد ينتج الضرورى ، وبرهان الخلف الذي استعمل في بيان إنتاجه السالب الممكن والسالب المطلق يدل على إمكان ذلك (**). وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسوالب في هسذا الاختلاط الذي سمساء (***) غير تام ـــ وهو الذي لا تكون الكبرى فيه ممكنة ... فإن الذي فهم عنه من ذلك المفسرون الذين وصلتنا أقوالهم

144 J

^(*) انظرالفقرة ١١٩٠

^(**) اظرالفقرة ١٢٧٠

^(***) انظرالفقرة ١٢٥ ؛

هو أن التأليفات الموجبة في هذين النوصين من الاختلاط بخلاف السوالب ، وأن الموجبات منها تنتسج ممكنات حقيقية ، وهذا الذى قاله المفسر ون هو الذى يقتضيه ظاهر ألفاظه أو ليس في ذلك فرق بين الموجبات والسوالب ، بل كلى الصنفين ينتسج نتائج ممكنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك وعلى ظاهر ما يذهب إليه أبو نصر في تفسيره هذا الموضع .

(۱۳۳) فنقول نحن الآن: إن الإنتاج بالجملة إما أن يكون سبب الانصال. أن يكون سبب الانطواء وإما أن يكون سبب الانصال. وأعنى بالانطواء تضمن المقول على الكل جهلة المقدمة الصغرى وانطوائها تحت حمل الحد الأكبر على الأصغر. وأعنى بالانصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط عمولا بإيجاب على الأصغر فقط من غير أن يتضمن الجهة حافئى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — أعنى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — وهو الإيجاب فقط، والانصال منه تام وهو أن تكون كانك المقدمتين موجبتين ، ومنه غير تام وهو أن تكون . الكدرى كلية سالية والصغرى موجبة فقط.

(۱۳۶) فأرسطو لما نظر فى هــذه المختلطات وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائماً وفى كل مادة ــ أعنى أن المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهــة النتيجة ــ فحم في هذه حكما جزما أن جهة النتيجة تابعة للقدمة الكبرى،

١.

١,

Y .

١.

10

وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري وفي اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي في الصنف التام منه ــــ أعنى إذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنة ـ فإن الإنطواء موجود في هذه التأليفات على ما تبين من قولنا ** ولمسا نظر في الصنف من اختلاط الجمكن مع الضروري والوجودي الذي تكون المقدمات الصغرفيه (١) مكينة، وجد الانطواء فيها جزئيا ـ أعنى في بعض المواد ـ فرفض الإنتاج الذي يكون في هسذا الاختلاط من قبسل الانطواء وعاد إذكان هو الدائم ". ومعنى دوامه أنه إذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكن بعد قياسا ، ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصينفين من الانصال جميما _ أعنى التام، وهو الصنف الموجب ، والناقص ، وهو الصنف السالب ــ وعرف ما يلزم كل واحد منهما من النتائيج من جهسة الاتصال وما لا يلزمه ، وأن الموجب في ذلك بخلاف السالب. فابتدأ فعرف في الموجب الذي يأتلف من مقسدمة كبرى مطلقسة وصغرى ممكنة أن النتيجة

⁽۱) نبه : نبا ل ،

⁽٢) ممكنة : مكن ل .

^(*) انظرالفقرات ۸۸ ، ۱۱۰ – ۱۱۱ ، ۱۲۳ ، ۱۲۵ ، ۱۲۷ –

^(**) انظر الفقرات . ١١١ - ١١٥ ، ١١١ ، ١٢١ ، ١٢٣ ، ١٢٥ - ١٢٧ ·

بحسب الاتصال بجب أن تكون ممكنة حقيقية وأنه ليس يكن أن يكون غير ذلك ، إذ الإنتاج لهذا الضرب إنما هو من جهة الاتصال (*) . وذلك بأن يبين أنه متى وضعت نتيجة هـذا القياس سالبة ضرورية كليـة ، أنه يعرض عن ذلك محال . وإذا كذبت السالبة الكلية الضرورية أمكن أن تصدق الموجبة المكنة الكلية والموجبة المطلقة والمنورية ، لكن اطرح المطلقة لأنها إنما تكون بحسب الانطواء ، وسقطت الضرورية لأن الانصال تام وليس في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة حقيقية ،

1.

(۱۳۵) وليس ينبغى أن يفهم هــذا الموضع عاما على ما يقتضيه ظاهر برهانه من أنه لما أخذ نقيض النتيجة المحكنة ــ وهى غير المحكنـة ــ فلزم عنها الضرورى السالب بين كذب السالب ، فلما بين كذب السالب كذب السالب الغير ورى ــ وهــوغير كذب الله الب المحكن حدة / المحكن حدة / المحكن العام ، فكون النتيجة على هذا بمحنة باشتراك الاسم ، فإن هذا الفهم عال ، وذلك أنه إذا كانت آ محولة على بإطلاق و ب محـولة على كل ج بإمكان ، فأقول إنه السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا السيمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا المحمد المحمد

ل، غ ر

^(*) انظر الفقرة ١١٥ وأيضا الفقرات ١١٢، ١١٩ ، ١٢١ ·

10

الحسل انطواء فسا موجودة لبَّج من الاضطرار و بإطلاق معا، وذلك خلف . فإن المطلق من طبيعة المكن على ما تبين . و إن لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر أيضا أن آ موجودة لجُّ بإمكان لأنه إذا كانت ألف موجودة لكل ب بالفعل و ب موجودة لكل جَ بإمكان فإن آ مالضم و رة تكون موحودة لَج بإمكان لا باضطرار ، فإنها وجدت لَجَ بتوسط وجود بّ لها و ب وجدت لها بإمكان، فـــا موجودة لها ضرورة بإمكان . وذلك أنه لو وجدت آ بالضرورة لَجَّ من جهة مشاركتها لي ، لوجب في ب أن تكون موجودة بالضرورة لحَجَ وقد كانت فرضت بإمكان . وكذلك يبين أيضًا أنها لا تنتج من قبل الاتصال مطلقة ، لأن النتيجة تكون أبدا في الإنتاج الذي بحسب الاتصال النام تابعة لأخس المقدمتين ، لأنه لما كانت النسبة التي س الحد الأوسط والأصغر هي نسبة البكل إلى الحــزء فظاهر متى حسل شيء على الكل حملا مخالفا لجهسة حمل الكل على الجزء أنه إن كان ذلك الحمل أنقص جهة من حمل الكل على الحدز، أنه يحمل على الجزء بالجهة التي حمل على الكل ، فإن كان حمل الكل على الجسزء أنقص جهة من حمل ذلك الشيء ملى الكل أن ذلك الشيء يحمل على الجزء حمل الكل على الحزء .

^(*) أنفار الفقرة ٨٨ .

(۱۳۲) وهــذا هو الذي ظهـــر لأوديموس وثاوفرسطس من قدماء المشائين من أن النتيجة تكون أبدا وما قالوه صحيح في الإنتاج الذي يكون بحسب الاتصمال ــ أعنى النامــ لا بحسب الانطواء وهو الذي ذهب على القوم. فقد تبين من هذا أن الاختلاط ليس ينتج أصلا نتيجة ضرورية ولا مطلقة من جهة الاتصال الذي قصد أرسطو سانه ، إذ كان ذلك جزئيا وفي بعض المواد وكأنه بضرب من العرض إذ كان ذلك إنما يكون من قبل الإنطواء ، والانطواء أمر عارض لهذا التأليف . و بمثل هذا بين في الاختلاط الذي يكون من كبري ضرورية موجية وصفرى ممكنة موجية أن النتيجة تكون أيضا من قيل الاتصال ممكنة حقيقية – أعنى بذلك النوع من برهان الخلف ـ واطرح الضرورية لأنها بالعرض لهــذا التأليف . وأما المطلقة فليس يمكن أن توجد فيــه ، إذ كان ليس تروجد في إحدى جهتي المقدمتين والاتصال تام. فإذن ما فهمه مفسيرو المشائين من أن النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو الصحيح .

⁽۱۳۹) (۱) لارديوس: لارديش ل .

^(*) انظرالفةرة ٨٨٠

^( **) انظر الفقرة ١٢٦٠

١.

١.

۲.

(١٣٧) وأما الأقيسة السالبة في هــذا النوع من الاختلاط ... وهو الذي اتصالحًا غير تام من قبــل أن الكبرى فيه سالبة والسلب هو انفصال الاتصال ــ فإن أوسطو أيضا نظسر في جهات نتائجها من قبــل الانصال الاختلاط أيضا. فبين في الاختلاط الذي يكون من كبري سالبة مطلقة وصخري موجبة ممكنة أن جهــة النتسعة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون محكنة حقيقية _ أعنى سالبة ـ ومرة تكون سالبة ضرورية * ، وذلك بأن بين أنه متى وضعت نتيجة هذا الشكل موجية جزئية ضرورية أنه يعرض عن ذلك محال ، وإذا كذبت الموجبة الجزئية الضرورية أمكن أن تصدق السالمة الكلية الضرورية وأمكن أن تصدق السالبة الممكنـــة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال — أعنى أنه ينتج جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيسه . وذلك أنه ليس يمتنع أن يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئين أحدهما باضطرار وَالآخر بِإطلاق وأحد الشيئين موجود للآخــر بإمكان ، إذا لم يوجد فيهما (١) الانطواء _ مثل أن تكون آ غر موجودة لَجَ باضطرار و لَبُ بإطلاق و بُ لَجَ

⁽۱۳۷) (۱) نیمها : نیما ل .

^(*) انظر الفقرة ١١٩.

بإمكان - فسكت هاهنا عن السالبة المطلقة ، الأنها إنها المنها الذي يكون من البه كبرى ضرورية وموجبة ممكنة ، فإنه قال فيه أبضا بحسب الاتصال إنه ينتج سالبة مطلقة وسالبة ممكنة فإنه بين أنه متى وضعت في هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية لزم عنها عال ، و بين أنه متى كذبت الجزئية الموجبة المغرورية أنه يمكن أن تصدق السالبة المطلقة والسالبة المحكنة والسالبة المفرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو المفرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو جزئي ، ولذلك قال إنه ليس يوجد قياس يبين به أن هذا التأليف ينتج سالبا ضروريا - يريد دائما - كا يبين وجدود السالب الممكن دائما حيث يوجب الانطواء .

(۱۳۸) وليس الأمر في هـذا البيان الذي استعمله أرسطوعلى ما يظن من أنه إذا كذبت الموجبة الجزئيـة الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة ، فإن ذلك غير صادق وقد بين ذلك أرسطو عندما فحص عن عكس السالبـة الممكنة فيخص المنتج من قبـل الانصال الناقص أنه ينتج نتيجتين إحداهما بحسب أخس المقدمتين والأخسري برانية ــ أعنى ذات جهـة غير موافقة لإحدى جهتي المقدمتين المـاخوذة في القياس و قعصيل جهات هذه المقدمتين المـاخوذة في القياس و قعصيل جهات هذه

ل و ل ظ

۲.

النتائج على مذهب أرسطو أن التأليف لا يخلو أن يوجد فيه معنى الانطواء دائما . معنى الانطواء دائما . فإن وجد فيه معنى الانطواء دائما ، فهة النتيجة تابعة بلهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائما ، وإن لم يوجد فيه معنى الانطواء دائما وإنما وجد فيه معنى الاتصال ، فهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان الاتصال تاما فهمة النتيجة موافقة لأخس جهتى مقدمتى القياس ، وإن كان ناقصا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى المقدمتين ومرة تكون برانية — أعنى فير موافقة بجهتها لإحدى جهتى مقدمتى القياس ، فهكذا موافقة بجهتها لإحدى جهتى مقدمتى القياس ، فهكذا ينبغى أن يفهم الأمر عن أرسطو في هذه النتائج ،

١.

(۱۳۹) وأحسب أن همذا المقصد من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين اللهم إلا الاسكندر، فإنه لم تصل إلينا أقواله في هذه الأشياء، والرجل عظيم القدر جدا، وأما أامسطيوس فإنا نجده قد ذهب عليه هذا الأمر، كا ذهب على قدماء المشائين، وكذلك يشبه أن يكون همذا المعنى ذهب على أبى نصر، وذلك بين من شرحه لهذا الموضع، فما أعجب شأن هذا الرجل وما أشد مباينة فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية الإلهية لنوقفنا معشر الناس على وجود الكال الأقصى في

٧.

^(*) انفار:الفقرات ۸۸ ، ۱۱۰ ، ۲۹ ،

النوع الإنساني محسوسا ومشارا إليه ، في هو إنسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه الإلاهي ، ونحن في تلخيصنا هذه المواضع قديما أجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادى الرأى ب وهو الذى فهمسه المفسرون لنجد بذلك سبيلا إلى حل الشكوك الواردة فيه إلى أن ظهر لن فيها هسذا القول ، فمن أحب أن يحسول العبارة فيها إلى مالا يتطرق إليه شك فليفعسل ، وإن أمهل الله في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن هذا الموضع إلى هذه الغاية فيا أحسب لم يشرح شرحا المارد)

## القول فى تأليف الممكن فى الشكل الشانى

( ، ؛ ۱ ) وإذا كانت كلت المقدمتين ممكنة في الشكل الثاني فإنه لايكون 36627.34 قياس منتج ، موجهتين كانتا أم سالبتين أم إحداهما موجبة والثانية سالبة ، كليتين كانتا أو جزئيتين معا أو إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة ، وإما إذا

كانت إحداهما مطلقة والأخرى ممكنة فإنه إنكانت الموجبة هي المطلقة والسالبة

⁽۱) او ۰۰۰ معا ف ، م ، د ، ش ، معا ام جزئيتين ل ؛ او جزئيتين معا ق .

^(*) افغار ﴿ القسول في جهات 'شائج المقدمات المحتلطة من المكن والضروري والمكن ﴾ وأيضا ﴿ في لزوم جهات النتائج لجهات المقدمات ﴾ في ﴿ مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد من رشد ﴾ > النشرة المذكورة ﴾ ص ٢٥٠ – ٣٦٥ و ص ٣٦٦ و ص ٣٦٠ سـ ٣٧٥ .

هى المكنة ، فإنه لا يكون قياس منتج . وأما إذا كانت السالبة المطلقة وكانت كلية ، فإنه يكون قياس منتج . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين أيضا ضرورية والأخرى ممكنة . والممكن هاهنا ينبغى أن يفهم فى نتامج هذه المقاييس على نحو ما فهم فيا تقدم .

36^b 35 - 37 a 9

عفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة المالية السالبة المكنة لاتنعكس المحفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المطلقة ، فلنضع أولا أن كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ ، فأقول إنه ليس يلزم عن هذا أن تكون كل آ ممكنة أن لا يكون شيئا من ج ، برهان ذلك أنه إن أمكن ذلك فستصدق معها الموجبة الممكنة الكلية – وهي قولنا كل آ يمكن أن يكون ج – لأن الموجبات الممكنة ترجع على سوالبها الكلية للكلية والجزئية / للجزئية ، وذلك أن قولنا كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ تصدق معها الموجبة المضادة في الله الكلية للكلية والموجبة المضادة في عكن أن يكون آ – فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون آ – فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون آ بهذا خلف لا يمكن ، وأيضا فإن كونها تنعكس كلية وقد تبين/ أنها لا تنعكس " ، هذا خلف لا يمكن ، وأيضا فإن كونها لا تنعكس دائم يظهر من المواد ، وذلك أنه إذا كان كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ فقد يمكن أن يكون بعض آ ليس هو ج بالضرورة ، مثال ذلك أن شيئا من آ فقد يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا أن بالضرورة وذلك أن الميش في إنسان يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا أنها فلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا أنها بالضرورة ، مثال ذلك أن

ن پیم نا

ل ۱ کو

(١٤١) (١) اولاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) فستصدق ل ؛ فسيصدق ف ، ش ؛ فيصدق ق ، م ، د .

⁽٣) يسلق ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تصدق ل ،

⁽٤) انسانا ل ، د : انسان ف عدق ، م ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ع٠.

- مثل الناج وقفنس - وإذا أمكن أن يكون بعض آ بالضرورة ليس هو ج، فليس يصدق مع ذلك أن كل آ يمكن أن لا يكون ج، لأن بعضه واجب وضرورى أن لا يكون .

37 a 10-32

الخلف . ومشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل آ يمكن أن لا يكون الخلف . ومشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل آ يمكن أن لا يكون شيئا من ب ينعكس صادقا — وهو أن كل ب يمكن أن لا يكون شيئا من آ برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ فنقيضه إذن هو العمادق — وهو كل ب غير ممكن أن لا يكون آ — ولما كان قولنا كل ب غير ممكن أن لا يكون آ — ولما كان قولنا كل ب غير ممكن أن لا يكون آ ب الضرورة آ وكان هذا قد تبين ب غير ممكن أن لا يكون آ بالضرورة وقد كنا فرضنا أنه ينعكس إذ كانت جزئية ضرورية ، فبعض آ ب بالضرورة وقد كنا فرضنا أن كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن . لكن في هذا القول من كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن . لكن في هذا القول من آ قولنا إن بعض ب بالمضرورة آ ، بل وقد يلزمه أن بعض ب بالمضرورة من أن لا يكون آ قولنا بعض ب بالمضرورة ليست آ لأنه يناقض قولنا كل ب ممكن أن لا يكون آ قولنا كل ب ملكن أن يكون آ قولنا كل ب ممكن أن يكون آ قولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنه ممكن أن يكون آ يولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنه كل ب ممكن أن يكون آ يوله همكن أن يكون آ يولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنا كل ب ممكن أن يكون آ يولنه كل ب ممكن أن يكون آ يولنه كل ب ممكن أن يكون آ يولنه كل ب ممكن أن يكون آ يولنا كل ب ميكون آ يولنا ك

⁽۱٤۲) (۱) هذاف يال ، ق ، م ، د ، ش ،

۲) مکن ث ، ق : یمکن ل ، م ، ش ؛ ـ د .

⁽٣) ممكن ف : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽t) يكون ل ، ق ، م ، ش : تكون ف ؛ ( ه ) د .

⁽ه) مکن ف بیکن ل بی به م ، د ، ش .

 ^(*) المنار الفقرة ٢٢.

أن كل ب بمكن أن لا يكون آ وكان قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وقولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب بالضرورة ايست آ ، وكذلك يناقض هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكنة وهي قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ سوالذي يناقض هذا يلزم القيضه ، فإذن قولنا كل ب مكن أن لا يكون آ ساقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، مكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، مكن أن لا يكون آ قد يلزمه مرة أن بعض ب بالضرورة آ ومرة أن بعض ب بالضرورة الست آ ، فإن كان اللازم هو السالبة الجزئيدة الضرورية نم بيفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورة آ سـ مثل قولنا كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وبعض ب ليس بالضرورة آ سـ مثل قولنا كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ليس هو إنسانا بالضرورة ، مشـل الثاج وققنس .

37 2 33 -37 b 18

(۱۶۳) فإذ (۱ قد تبین أن السوالب الممكنة لا تنعكس ، فلنضع مقدمتین كليتين ممكنتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة فى الشكل الثانى ـــ مثل قولنا كل جَمَعُ وَلَمْ مَانُ وَكُلُ آ يُمكن أن لا يكون ب ــ فأقول إن هذا التأليف لا ينتج

⁽٦) يلزم ف ، ق ، م ، ه ، ش : يلزمه ل .

⁽٧) مَكُن ف : يَكُن لَ ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) والثاني ل ، ق ، م ، ه ، ش : ... ث ه

⁽٩) ممكن ل : يمكن ف ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١٤) (١) فاذف ، د ، ش ؛ واذل ؛ فاذن ق ، م .

شيئا ، لأنه لا يمكن أن تنعكس السالية الممكنة كما أمكن ذلك في المادة المطالمة والضرورية "، ولا بقياس الحلف تبين ("أيضا أنه يكون قياس ، لأنه إن أخذنا نقيض النتيجة الموجبة الممكنة الحقيقية لم يعرض عن ذلك محال إذ كانتا متلازمتين لسرورية موجبة الممكنة والممكنة السالبة ، وكذلك إن أخذنا النقيض جزئيسة ضرورية موجبة أو سالبة ، وبالجملة إن كان عن هذا التأليف قياس ، فإنه إنما ينتج بالذات نتيجة ممكنة إذ كانت المقدمتان / ممكنتين (") لا نتيجة مطلقة ولا ضرورية إذ كان ليس في همذا الفياس مقدمة بهذه الصفة ، فإن كان ينتج نتيجة مكنة فإما أن تمكون سالبة ممكنة و إما موجبة تمكنة ، لكن تبين من الحدود أنها تنتج مرة سالبة ضرورية ، و بكل واحدة من هاتين النتيجتين بيطل أن تنتج سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، وذلك أن السالبة الغمرورية تناقض المنبحتين بيطل أن تنتج سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، وذلك أن السالبة الغمرورية تناقض المنبحة الموجبة الممكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما "، فالحدود التي تنتج في هذه المادة سالبة الإنسان والأبيض والفرس، والأبيض هو الحد الأوسط والإنسان الأصغر ، ويأتلف هكذا : كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان أن يكون أبيض وكل فرس حومي سالبة ضرورية ، وإذا كانت آ مسلوبة عن ج بإضطرار، واحد فرس حومي سالبة ضرورية ، وإذا كانت آ مسلوبة عن ج بإضطرار، واحد فرس حومي سالبة ضرورية ، وإذا كانت آ مسلوبة عن ج بإضطرار،

ل 11 ظ

⁽٣) تبين ف ، م ، ييين ل ؛ يتبين ق ، د ؛ بين ش .

⁽٣) مکستين ل ، ق ، م ، د ، ش : مکينة ن .

⁽٤) الموجعة المكنة ق ، د : الهكنة الموجعة ف ، ل ، م ، ش .

⁽ه) آف، ق،م،د،ش: ك.

^(*) انظرالفقرات ۱۳ -- ۱۶ ، ۲۰،

^(**) انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٦٩ --- ٧١ .

لم يعمدق أن كل آ ممكنة أن تكون في جو ولاكل آ ممكنة أن لا تكون في جو لاكل آ ممكنة أن لا تكون في جو لأنها تنعكس على الموجبة ، فن هاهنا تبين أن هذا التأليف ليس بمنتج تقيمة بمكنة لاسالبة ولا موجبة ، وقد تبين / ذلك أيضا من أنه ينتج في بعض المواد موجبة ضرورية ، وذلك إذا أخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك أنه ينتج كل إنسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن أن يصدق معها لا الموجبة الممكنة ومناقضتها ولا السالبة الممكنة ، وذلك أن مناقضتها للسالبة الممكنة بين بنفسه ومناقضتها للوجبة الممكنة من أجل لزومها للسالبة الممكنة ، وكذلك تبين (١) أنه لا يمكون قياس في هذا الشكل و إن غير مكان السالبة — أعني إن جعلت صغرى بعد أن كانت كبرى أو بالعكس ، وكذلك تبين (١) أنه لا يمكون قياس و إن أخذت كانت كبرى أو بالعكس ، وكذلك تبين (١) أنه لا يمكون قياس و إن أخذت كانت المقدمتين موجبتين أو سالبتين ، والبرهان على ذلك بهذه الحدود بأعيانها ،

## تأليف الوجودى والممكن فى الشكل الشانى

37h 19-29

ف ۳۷ د

(\$ \$ 1) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هـــذا الشكل مطلقة والأخـــرى مكنة وكانت السالبة هي المكنة ، فإنه لا يكون ( عن ذلك قياس ( ) أصلا كلية

⁽٦) آ مکنة ف : بَ مِكن ل ؛ آ مِكن ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) تكون ف ، ق ، م : يكون ل ، ش ؛ ( ه ) د .

⁽٨) هاهنا ل ، ق ۽ م ، د ، ش ؛ هنا ف ،

⁽٩) تبين ف : يبين ل ، م ؛ يتبين ق ؛ ( ه ) د ؛ بين ش .

⁽١٤٤) (١) عن ٠٠٠ قياس ف : قياس من ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

كانت كلتا المقدمتين أم (() جزئية ، والبرهان على ذلك هو البرهان الذى استعمل إذا كانتا معا ممكنتين و بتلك الحدود بأعيانها (()) — أعنى أنها توجد مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية (*) فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي المحنة وكمانتا معا كليتين ، فإنه يكون قياس ، وذلك أن السالبة المطلقة تنعكس ، فيكون الشكل الأول — على ما تقدم — وسدواء كانت السالبة هي المكبري أو الصغري "بين ذلك بعكسين عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف ،

37 ъ 30-38

(• ٤٤) فإن كانت كلتا هما – أعنى الكليتين (١) – سالبتين وكانت إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة ، فإنه يكون قياس غير تام إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجبة التى تلزمها ، لأنه يكون مؤتلف من مقدمتين مطلقة سالبسة وممكنة موجبة ، و إن كانت كلت المقدمتين موجبتين فإنه لن يكون قياس (٢) وذلك تبين من أنها تنتج مرة موجبة ومرة سالبة ، أما الحدود التى تنتج الموجب فهى الإنسان والصحة والحى ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل حى هو صحيح وكل إنسان حى باضطرار – وهى النتيجة ، وأما التى تنتج السالب فالإنسان والصحة والفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل فرس هو صحيح ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس — وهى سالبة ضرورية ،

⁽۲) ام ف : ساارله ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) باعيانها ل ؛ بعينها ف ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١) (١٤٥) الكليتين ف : كليتين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۲) نیاس ف ، ق ، م ، د ، ش ، نیاسا ل .

⁽٣) تبين ف ۽ بين ل ۽ ق ، م ، د ، ش .

⁽٤) الموجب ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ف .

^(*) انظر الفقرة ١٤٣٠

^(**) انظر الفقرة ١١٩ رأيضا الفقرة ١٢٠ ه

37^b 39 -38^a 12

2847

يعرض فى ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (١٠ كليتين معا - أعنى أن شرط المنتج فيها هو شرط المنتج فيها هو غير المنتج في هذه . وذلك أنه فيها هو شرط المنتج في تلك (٢) ، وغير المنتج فيها هو غير المنتج فى هذه . وذلك أنه متى كانت الموجبة هى المطلقه الكلية كانت أو الجزئية ، فإنه أن يكون فى ذلك قياس ، وذلك يهين كما يبين ذلك إذا كانتا كليتين و بتلك الحسدود بأعيانها ، وأما إذا كانت الكلية هى المطلقة وكانت سالبة فإنه / يكون قياس بالعكس إلى الشكل الأول (*) ، وإن كانت كلتاهما سالبتين وكانت إحداهما مطلقة ، فإنه يكون أيضا قياس " غير تام إذا انعكست السالبة المحكنة إلى الموجبة المجكنة ليكون قياس موجبة على ما تبين " ، فإن كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس موجبة كانت المقدمة الأخرى أم سالبة . وكذلك لا يكون قياس إذا كانت كانا المقدمتين أو جزئية موجبتين كانتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، أو إحداهما مهملة والثانية جزئية موجبتين كانتا معا أم (١٤) سالبتين ، والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم و بحدود واحدة بأعيانها .

## تأليف الممكن والاضطرارى فى الشكل الشانى

(١٤٧) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنة والثانيــة اضطرارية وكانتا كليتين معــا وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس

38n 13-16

⁽۱) (۱) کانتام: کانت ف ، ل ، ق ، د ، ش .

⁽٢) تلك ف: ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) ايضا قياس ف ، : قياس ايضا ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٤) ام ف ، ق ، م ، ش : ارل ، د .

^(*) أنظرالفقرة ١١٩ .

^(**) انظرالفقرة ه ١٤ وأيضا الفقرة ١١٥ والفقرة ١١٩ .

بعكس السالبة إلى الشكل الأول الذي كبراه سالبـة ضرورية (١) وصغراه موجبة ممكنة . وقد تبين أن هذا ينتج سالبة مطلقة وممكنة سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرورية هي الكبرى أو الصغرى .

38 a 17 -38 b 6

ن ۳۷ ظ

ذلك من الحدود أن نفرض الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر ذلك من الحدود أن نفرض الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر قفنس . وذلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وكل قفنس فهو أبيض بالضرورة ، والنتيجة أنه ولا إنسان واحد قفنس — وهى سالبة ضرورية ، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما بمكنة لا موجبة / ولا سالبة وهو بين أيضا أنه لا ينتج نتيجة سالبة ضرورية دائما ، لأن الضرورية إنما تكون عن مقدمتين ضروريتين ، أو عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا ممكنة — على ما تبين . وكذلك تبين أيضا أنه لا ينتج مطلقة ، لأن المطلقة من طبيعة الممكن ، وقد يظهر أيضا من الحدود أنه لا ينتج سالبة ضرورية ، فالحدود التي تنتج سالبة ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك والحي ، وذلك أن كل يقظان متحرك بالضرورة وكل حي ممكن أن لا يكون متحركا وكل يقظان حي بالضرورة ، فإذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج أصلا ، وسواء كانت الموجبة الضرورية هي الصغري أو الكبرى ،

⁽١٤٧) (١) ضرورية ل ، ق ، م ، د : ضرورة ف ؛ - ش .

⁽١٤٨) (١) المرض ف ، م ، ش : يقرض ل ، ق ؛ (ه) د ·

^(*) انظر الفقرة ١٢٧٠

^(**) انظر الفقرات ۸۲ - ۸۸ ، ۹۳ ، ۹۰ - ۹۸ ، وأيضا الفقرات ۱۲۰ -- ۱۲۷ .

381,7-13

الكنيفية المنه الكنيفية الله الموجبة التي الموجبة التي الموجبة المنه المنه المنه الكنيفية الله الموجبة المنه الكنيفية الله المنه الله المنه الكنيفية الله الكنيفية ا

38^h 14-22

(١٥٠) فإن كانت المقدمتان الكليتان موجبتين ، فإنه ان يكون فياس لأنه بين أن النتيجة ليس يمكن أن تكون سالبة لا مطلقة ولا اضطرارية ، لأنه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالبة —لا اضطرارية ولا مطلقة — ولا أيضا سالبة ممكنة ولا موجبة اضطرارية ، لأنه تبين أن الحدود أنها تنتج سالبة ضرورية وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما لا موجبة ضرورية ولا ممكنة ولا مطلقة ، وكذلك لا يمكن أن ينتج سالبة ممكنة ، فأما الحدود التي تنتج السالب الضروري ، فالإنسان والأبيض والققنس ، فإن كل إنسان يمكن أن يمكن أبيض والنتيجة ولا إنسان واحد ققنس .

(١٥١) فهذه هى الضروب المنتجة فى هذا الشكل فى هذا الضرب من الاختلاط وغير المنتجة ، إذا كانت المقدمتان كليتين .

38 b 23 - 36

(١٥٢) فإن كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية ، فإنه إن كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فإنه يكون قياس ينتج أما سالبة ممكنة وإما سالبة ملكنة وإما سالبة الاضطرارية تنعكس فترجع إلى الشكل الأول

⁽١٥) (١) تبين ف ، م : يبين ل ؛ يتبين ق ، (ھ) د ؛ ــــ ( ضمن فقرة ) ش .

⁽۱) (۱۵۲) ینتج ف : منتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ه ١٢ وأيضا الفقرة ١٢٧ .

^(**) انظر الفقرة ٠٠٠ .

ل ۲۲ ظ

الذي يأتلف من موجبة ممكنة صغرى ، وسالبة كبرى ضرورية ". وأما إذا كانت الموجبة هي الاضطرارية / فإنه لا يكون أيضا قياس ألبتة ، والبرهان على ذلك هو البرهان بعينه إذا كانتا كليتين ، وبتلك الحدود بأعيانها التي سلفت ، وكذلك لا يكون قياس إذا كانتا كليتين ، والبيان في ذلك هو البيان الذي تقدم إذا كانتا كليتين " فإن كانت كلتا المقدمتين – أعني الكلية والجزئية – تقدم إذا كانتا كليتين " ، فإن كانت كلتا المقدمتين – أعني الكلية والجزئية سالبتين وكانت إحداهما كلية اضطرارية ، فإنه يكون في ذلك قياس غيرتام ، وذلك أنه إذا انعكست المكنة السالبة إلى الموجبة فإنه يكون قياس كما يكون إذا كانتا كليتين – على ماتقدم .

38^b 37-38

38 b **3**9 -

39 a 2

(٤ ٥ ١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١٥ أضطرارية أنه متى يكون ضرورة قياس ينتج (١) إما سالبة مطلقة وإما سالبة ممكنة ، وأنه متى وضعت الموجية اضطرارية أنه لا يكون قياس ، وهو بين أن بترتيب واحد للحدود في المقاييس المطلقة والضرورية يكون قياس أو لا يكون ، وهو بين أن هذه المقاييس كلها غير تامة ،

⁽١٥٤) (١) كلية ف : الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) انه ف : فانه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) ينتج ف: منتج ل، ق، م، د، ش.

^(*) انظر الفقرة ١٢٩٠

[.] (**) اظرالفقرة ١٠٠٠ -

^( ***) انظر الفقرة ١٥٠٠

#### تأليف المكن في الشكل الثالث

(١٥٥) وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين كليتين ، فإنه يكون قياس وتكون النتيجة جزئية ممكنة على نحو ما تكون في المطلقة الصرف (١) والضرورية الصرف (٢) بتلك الشروط بأعيانها ــ والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك (*) هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من البرهان على تلك *، وتخص هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تام إذا انعكست إحدى السالبتين إلى الموجبة اللازمة لها ،

39ª **29 -**39^b 1

39 = 14-28

(١٥ ٩) فإن كانت إحداهماكاية والأخرى جزئية ، فإن المقاييس المنتجة منها وغير المنتجة تكون كماكانت في المادة المطلقة والضرورية و بتلك الشروط باعيانها (***). ويخص هذا أنه إذاكانتا معا سالبتين، كان قياس بالانعكاس أعنى بانعكاس السالبة إلى الموجبة اللازمة لها _ لأنه لا يكون قياس من سالبتين في شيء من التاليفات لا البسيطة ولا المركبة .

⁽١٥٥) (١) الصرف: الصرفة ل ، ق ، م ، د ، ش .

 ⁽٢) المرف ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) اعنى ف ، د ، ش ؛ واهنى ل ، ق ، م .

⁽١) تخص ف: يخص ل ، ق ، م ؛ ( a ) د ، ش .

⁽ه) جميمها ف ، ق ، د ؛ جميمهما ل ، م ، ش .

⁽١٥٦) (١) منهاك، ق ، م ، د ، ش : نيها ف .

^(*) انظر الفقرات ٢٣ - ٢٧ - ٨٣ ، ١١١ ه

^(**) انظر الفقرات ٢٨ --- ٨٣٤٧٤ --- ٢٨ ١٠٨٠ ٥٩ ، ٩٠

(١٥٧) وأما إذا أخذت المقسدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه لا يكون 2-6 390 أيضا قياس، لأنه ينتج / مرة موجبة ضرو رية ومرة سالبة ضرورية . أما الحدود ن ٣٨ و التي تنتسج الموجبة فإنسان وأبيض وحى . وذلك أن بعض الأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى . والتي تنتج السالبة الإنسان والأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى . والتي تنتج السالبة الإنسان والأبيض والفرس ، وذلك أن الأبيض يمكن أن يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون فرسا ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس .

(١٥٨) وبهذه الحدود بأعيانها يتبين (''فلك إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، لأنها يمكن أن تؤلف هذا التاليف .

### تأليف الممكن والوجودى في الشكل الثــالث

(٩ ٥ ١) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنة محدد وكلاهما موجبتان كليتان ، فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك يتبين المناس الصغرى ، فإن كانت هي الممكنة عادت من الشكل الأول إلى ماصغراه ممكنة وكبراه مطلقة ، وقد تبين فيما سلف أن نتيجته ممكنة (**) . فإن كانت الصغرى هي المطلقة عادت إلى ماصغراه في الشكل الأول مطلقة وكبراه ممكنة ، وقد تبين أن هذا أيضا ينتج ممكنة (**) .

⁽۱) (۱۵۷) یکن ف : مکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٥٨) (١) يتبين ف ، ق : يبين ل ؛ تبين م ، ۵ ، ش .

⁽١٥٩) (١) ينيين ف ، م ، د : بيين ل ، ش ، بين ق ٠

^(*) انظر الفقرة ١١٥٠

^(**) أنظر الفقرة ١١١ .

39-17-25 مطلقة ــ أعنى الكبرى أو الصغرى ــ وكانت السالبة هى الكبرى، فإن النتيجة مطلقة ــ أعنى الكبرى أو الصغرى ــ وكانت السالبة هى الكبرى، فإن النتيجة تكون ممكنة ، فإن كانت السالبة هى الممكنة كانت النتيجة ممكنة حقيقيــة، وإن كانت السالبة هى المطلقــة كانت النتيجة سالبة ممكنة باشــتراك الاسم ــ وين كانت السالبة إلى أنه ينتج نتيجتين سالبة / ضرو رية وسالبة ممكنة (*)، فإن كانت السالبة هى الصغرى وكانت ممكنة أوكانتا (") جميعا سالبتين ، فإنه لا يكون قياس إلا إذا انعكست الممكنة السالبة إلى الممكنة اللازمة عنها (")، لأنه يعود إما إلى ماهو من

(**) موجبتين و إما إلى ماكبراه سالية وصفراه موجبة .

39-26-39 موجبتين أو كانت الكلية هي السالبة (الكبرى والجزئية والأخرى جزئية وكان كلاهما موجبتين أو كانت الكلية هي السالبة (الكبرى والجزئية الموجبة، فإنه يكون موجبتين أو كانت الكلية هي السالبة (الكبرى والجزئية الموجبة — على ما تبين — فياس برجوعها إلى الشكل الأول بانعكاس الجزئية الموجبة — على ما تبين — ونتيجته تكون على نحـو ما كانت نتيجة المقدمتين الكليتين (***). فإن كانت

الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبرى السالبة الجزئية الممكنة ، فإنه يكون قياس (****) . وبيان ذلك يكون بقياس

⁽١٦٠) (١) کانتال، م: کانت ف، ق، د، ش.

⁽٢) عنهاف ، ق ، م ، د : - ل ؛ منهاش .

⁽۱۲) (۱) الكبرى والجزئية ف ، ق ع م ، د ، ش ؛ والكبرى الحزئية ل .

^(*) أنظر الفقرة ١١١ وأيضا الفقرة ١١٩ .

^(**) أنظر الفقرة ١٢١ وأيضا الفقرات ١١٠ – ١١١ ، ١١٩ ، ١١٩ ،

^(***) اظرالفقرة ١٢٣ وأيضا الفقرات ١١١ ، ١١٥: ١١٩.

^(****) انظر الفقرة ١٢٣ .

الخلف، فليكن (٢) كل ب فهو ج وبعض ب ليس هو آ بإمكان، فأقول إن بعض ج ممكن أن لا يكون آ لأنه إن لم يكن هـذا صادقا فنقيضه هو الصادق — وهو أن كل ج هو آ بالضرورة — لأن هـذه هي المناقضة في الجهة والكية، وقد كان معنا أن كل ب فهو ج بإطلاق، فإذن ينتج في الشكل الأول أن كل ب هو آ بالضرورة ، وقد كان معنا أن بعض ب للسر (٥) هو آ بإمكان، هذا خلف لا يمكن ، وأما (١) إن كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فإنه يكون قياس يبين بالافتراض ، فإن كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة الشكل الثالث أن لا تكون صغراه سالبة (*) و إن كانت ممكنة فإنه يكون قياس إذا انمكست إلى الموجبة — على ما سلف (**)

(١٦٢) و إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، فإنه لا يكون 1-3 40 أو المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ـــ قياس ، و برهان ذلك هو البرهان المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ـــ أعنى في الممكن الصرف ـــ و بتلك الحدود بأعيانها (***).

⁽٧) فليكن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فلتكن ف .

⁽٣) عكن ف ، ق ، د ، ش : يمكن ل ، م ،

⁽٤) معناف ؛ هنال ، م ، د ؛ منا ق ، ش ،

⁽ه) ليسف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ، آ ف ،

⁽٢) واما ف يقامال يرتى ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٧٦ .

^(**) انظرالفقرة ١٥٨ وأيضا الفقرة ١٢٣٠

^(***) انظر الفقرة ٢٠١٠

### تأليف الممكن والاضطرارى في الشكل الشالث

(۱۹۳) وإذاكانت (۱٬ کلتا المقدمتین كلیتین وكانت إحداهما اضطراریة والأخرى ممكنة وكانتا معا موجبتین ، فإنه یكون عن ذلك قیاس ینتج نتیجة ممكنة ، و ذلك بین (۲) بالانمكاس إلى الشكل الأول (*).

40^a 6-11, 21-38

40a 4-5, 16

(١٦٤) فإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة هي الضرورية وهي الصفرى ، فإن النتيجة تكون سالبة بمكنة . وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف من (١) الشكل الأول إلى ما كبراه سالبة بمكنة وصفراه موجبة ضرورية ، فإن كانت السالبة هي الاضطرارية الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة بمكنة وسالبة مطلقة (٢) برجوعها بالعكس إلى ماكبراه في الشكل الأول سالبة ضرورية وصفراه موجبة بمكنة فإن كانت الصغرى سالبة بمكنة والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس إلا بعكس السالبة المكنة إلى الموجبة المكنة ، و إن كانت الصغرى سالبة ضرورية فإنه لا يكون قياس .

⁽۱۹۳) (۱) کانت بل، ق،م، د، ش بکانتا ف. .

⁽٢) بين ف ، ن ، م ، د : يبين ل ، ﴿ ﴿ ضَمَن فَقَرة ﴾ ش .

⁽۱) (۱۹۴) من ف ، ق : في ل ۽ م ، د ، ش .

⁽٢) موجعة ق ، م ، د ، ش : جزئية ف ، ل .٠

⁽٣) مطالقة (ح يد٢) ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ ضرورية ف ، ل .

^(*) أنظر الفقرة ١٢٦ .

^(**) انظر الفقرة ١٢٧ .

^(***) انظرالفقرة ١٢٧ .

فالحدود التي تنتج الموجب هي الإنسان والنائم والفرس ، وذلك أنه ولا ' إنسان واحد فرس ' وكل إنسان مكن أن يكون نائمًا ، والنتيجة فكل فرس مكن أن يكون نائمًا ، والنتيجة فكل فرس أي يمكن أن يكون نائمًا ، والحدود التي تنتج السالب الإنسان اليقظان والنائم والفرس ، والحدود التي تنتج السالب وكل فرس ( ) يمكن أن يكون نائمًا ، والمنتيجة ولا إنسان واحد إنسان يقظان هو نائم ( ) ،

ن ۱۳۸ د

40 * 39 -40 b 12 (١٦٥) فإن كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت كلتاهما

موجبتين ، فإنه يكون قياس بالرجوع إلى الشكل الأول وتكون النتيجة ممكنة كالها في الأصناف التي ترجع اليها من الشكل الأول (**، فإن كانت إحدى المقدمتين سالبة والأخرى موجبة وكانت السالبة هي الكبرى ، فإنه إن كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة أو ممكنة ، لأنها ترجع بالمكس إلى الصنف (٢) من الشكل الأول الذي ينتج هاتين النتيجتين إن كانت كلية و إن كانت جزئية فبالا فتراض والخلف (***) ، / وإن كانت السالبة هي المكنة فإنها

ل 24 تا

⁽٤) انسان ... قرس ف : فرس واحد انسان ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) انسان ف : فرس ل ، ق ، م ، ش ، ما د ،

⁽٩) فرس ف : انسان ل ، ق ، م ، د ، ش ه

 ⁽٧) ولا فرس ٠٠٠ يقظان ل ، ولا انسان يقظان فرس ف ، والانسان واحد فرس ق ،
 ولا انسان واحد يقظان فرس يقظان م ، ش ، ولا انسان واحد فرس د ٠

⁽٨) فرس ل : انسان ف ، د؛ يقظان انسان ق ؛ انسان يقظان م ، ش .

⁽۱) (۱۹) ترجم ل ، ق ، م ، د : يرجم ف ، ش ،

⁽٧) المنف ف ع ل ، ق ، م ، د ، ش : +الثاني ل ٠

^(*) يوجد غلط هاهنا فى الحدود وفى التأليف وذلك يوجد أيضا فى الترجمة العربية ؛ فالحدود التى توجد فى نص أوسطو هى الفرس النائم والانسان والنائم ، والفرس النائم هو الحد الأصفر والانسان هو ألحد الأوسط .

^( **) انظر الفقرة ١٢٩ .

^(***) انظر الفقرة ٢٩ وكذلك الفقرة ٢٧٠٠

تكون النتيجة ممكنة حقيقية ، كحالها فى الصنف من القياس الذى يرجع (٢) إليه فى الشكل الأول . فأما إن كانت السالبة هى الصغرى فإنه إن كانت ممكنة كان قياس (1) بمكسما إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت هى الضرورية لم يكن قياس . وذلك يبين (٥) على نحو ماتبين إذا كانتا كليتان ، وبتلك الحدود بأعيانها (**).

40b 13-17

(١٣٦) فقد تبين متى يكون فى هذا الضرب قياس ، وكيف يكون ، وأى نتيجة ينتج أى قياس ، وأيها تامة وغير تامة ، كالحال فى الأصناف التى تكون فى هذا الشكل . وهنا انقضى القول فى جميع المقاييس الحملية .

⁽٣) يرجع ل ، ق ، ش ، ترجع ف ، م ، د .

⁽١) قياس ل ، ق ، م ، د : النياس ف ؛ قياسا ش ،

^( · ) يبين ف : بين ل ، ق ؛ تبين م ، د ؛ ( م ) ش .

^(*) انظرالفقرة ١٦٤ رأيضا الفقرة ١٢٧ .

# الفصل ( > الأول >

(۱۹۷) قال : ويبين (البخو ما قيسل في الأشكال الوجودية أن جميسع 22-106 المقاييس التي في هذه الأشكال أيضا ترتق إلى الشكل الأول الذي فيها ، فأما أن جميع أجناس المقاييس الموجودة على الإطلاق ترجع كلها بأسرها إلى الشكل الأول ، فذلك يبين إذا تبين أن جميع أجناس المقاييس الحملية هي هدنه الثلاثة فقط وأن (۱۳) ماعداها من المقاييس التي ليست بحملية فكلها مضطرة إلى الحملية .

(١٦٨) فنقول: إن كل قياس بالجمالة فهو إنما يبين إما أن الشيء موجود وإما أنه غير موجود و إما أنه غير موجود ، وكل واحد من هذين إما أن يكون (اكليا و إما جهة جزئيا ، وكل مايبين أن الشيء موجود أو غير موجود فإما أن يبينه على جهة الحمل وإما أن يبينه على جهة الاشتراط، و إما أن يبينه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف ، والغرض الآن إنما هو التكلم في المقاييس الحملية ، وشروط المنتج منها من غير المنتج على الإطلاق ، فإنه إذا تبينت هذه تبينت المقاييس المضطوة (الى هذه في الإنتاج) وهو قياس الحلف والقياس الخلف والقياس الذي يكون بشريطة ،

عندوان (١) الفصل: نصل ف، ل، ق، م، د، ش.

⁽١٩ ) (١) يبين ف : يتبين ل ؛ نبين ق ، م ؛ (ه) د ؛ تبين ش .

⁽۲) ان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ امال ،

⁽١٦٨) (١) يكون ف، ل ، ق ، م ، د ، ش : + اما ل ،

⁽٧) الى . . و الاثناج ف : في الاثناج الى هذه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

40^b 30 - 41 a 12

(٩ ٦ ٩) فنقول: إنه متى احتجنا أن نبين أن شيئا موجود في شيء ـــ مثل أن نحتاج أن نبين أن آ مجولة على ب ب إما على جهة السلب و إما على جهـة الإيجاب ، فهو من الظاهر أنه يجب أن نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل أن شيئًا موجود لشيء ومحمول على شيء . فإن أخذنا في ذلك أن ٢ مجمولة على بُّ ، فمن البس أنا قد أخذنا الشيء في بيان نفسه ، وذلك مستحيل وغير مفيد علما زائدا في المطلوب . وكذلك إن أخذنا في ذلك قضية مباينة بالمحمول والموضوع للطلوب ، فهو بين أيضا أنه ليس يازم عنمه شيء في المطلوب لا إيجاب ولا سلب - مثل قولنا `` إن T مجولة على بَ لأن ج مجولة على دّ . و إذا امتنع هذان الوجهان، فــلم يبق إلا أن يكون القول المأخوذ في بيان أن ٢ موجودة في بَ اما قول مشارك له في أحد الطرفين أو مشارك لهما معا . ثم إن كان مشاركا لأحد الطرفين ، فــلا بخلو أن يكون مجمــوله هو مجمول المطلوب بعمنــه وموضوعه غيره ، أو يكون موضوعه موضوع المطلوب ومجموله غيره ، أو يكون مجمول المطلوب هو موضوعه أو موضوع المطلوب هو محموله . فإنه لا يخـلو القول المشارك لأحد الطرفين من هذه الأقسام . ثم لا نخلو أيضا هذا المشارك أما أن يوجد حكما واحدا منفسه من غيران يشاركه حكم آخر أو ' قضية أخرى و إما أن يوجد مشاركا لقضية أخرى ــ وذلك من غير أن يتصل بالمطلوب . فإن أخذ المشارك لأحد طرفي

⁽١٦٩) (١) قولنا ف ؛ ان نقول ل ، م ؛ ان يقول ق ، د ، ش .

⁽٢) ب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الا ف ،

⁽٣) المشارك ف ، ل ، ق ، م ، د : + لأحد الطرفين من هذه الأقسام ثم ل ؛ لأحد الطرفين من هذه الاقسام م ، ش ؛ الآخر لأحد الطرفين من هذه الأقسام د .

⁽٤) اول، ق،م،د، ش؛ون،

المطلوب الذي هو ٢ و بّ قضية واحدة فقط ــ مثل أن ناخذ أن ٢ مشاركة --لَحِجَ ــ بِحَمَل أحدهما على صاحبه ، فهو بين أنه ليس يلزم عن ذلك أن تبكون T مشاركة لب – أى محولة بإيجاب أو بسلب على ب سما لم يشاوك ج ب. و إن أخذنا ٢ مشاركة لعج و ج مشاركة للدّ بحمل ابعضها على بعض ، فهو بين أيضا أنه يكون عن ذلك قياس إلا أنه لا يكون / قيــاس على المطلوب الذي , 11 1 طلب ــ أعنى على وجــود آ في بّ أو سابها عنه ، وأو أخذنا الأمور المشاركة لأحد الطرفين إلى غيرنهاية من غيرأن يشارك الطرف الآخر مثل أن نأخذ ٢ مشاركة للهَ والهَ للدُّ والدُّ للهُ _ فإنه ليس يلزم عن ذلك أن تكون ٢ مشاركة لب إما بحمل إيجاب أو سلب ما لم يكن المشارك الألف مشاركا للب. فإن القياس الغير محدود (٩) نما يكون عن مقدمات غير محدودة ـــ أعنى أن القياس يكون على غير مطلوب محدود . / وأما القياس المحدود ــ أعنى الذي يكون على مطلوب ن ۳۹ ر محدود ــ فإنه يجب أن يأتلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرق المطلوب ، ولذلك ما يجب أن يكون أقل القياس المحدود إنما يأتلف من مقدمتين تشتركان (١١) محــد أوسط وتختلفان (١٢) بطرفي المطلوب و إلا لم يمكن أن يبين أن شيئا محمول على

⁽٥) مشاركة ف ، ق ، د : مشارك ل ، م ، ش .

⁽٦) بسلب ف ، م ، د ، ش : سلب ل ؛ السلب ق ،

⁽Y) بحمل ف ، م : فعل ل ؛ يحمل ق ؛ (A) د ؛ ان يحمل ش .

⁽٨) الاخرف، ق، م، د؛ الاخرل، ش،

⁽٩) محدردف: المحدردل، ق، م، د، ش،

⁽۱۰) اعنى ف ي ـ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۱) تشرکان ف ، م : پشترکان ل ، ق ، د ، ش .

⁽١٢) تختلفان ف ، م : يختلفان ل ، ق ، ش ، (ه) د .

شىء من أجل حمل شىء على شىء – مثــل أن تكون آ مشاركة للَّجَ والَّجَ والَّجَ مشاركة للَّبَ ، فقــد تبين من مشاركة للَّب ، فقــد تبين من هذا أن كل قياس فإنه يكون من مقدمتين وثلاثة حدود – حد أصغر وأوسط وأكبر ،

41a 13-20

(١٧٠) وأما أن كل قياس حملى مؤلف على مطلوب محدود اإنه يكون أحد همذه الثلاثة الأصناف من المقاييس الحملية من أعنى الشكل الأول والشانى والثالث و أنه ليس يوجد شكل رابع ، فهو ظاهر من أن الحد الأوسط الذى يؤخذ مشاركا للطرفين مثل أن نأخذ التج مشاركة للب والألف اللذين هما طرفا المطلوب لا يخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن يكون موضوعا للطرف الأكبر مجمولا للأصغر مدل أن تكون آ مقولة على جو جمقولة على ب وهذا هو الشكل الأول، أو يكون مجمولا عليهما جميعا وهذا هو الشكل النانى او يكون موضوعا للأصغر أو يكون موضوعا لمدا حوهذا هو الشكل الثالث ، وأما أن يؤخذ مجمولا على الأكبر محمولا على الأكبر محمولا على الأكبر محمول على الأكبر محمولا على الأكبر محمول على الأكبر محمولا على الأصغر إذ كان الأكبر محمولا في الطلب بالطبع على الأصغر فيكون الشيء على الأصغر أذ كان الأكبر محمولا في الطلب بالطبع على الأصغر فيكون الشيء بعينه مجمولا على نفسه ، وذلك مستحيل ، "هذا إذا اعتبر الحد الأوسط بحسب بعينه مجمولا على نفسه ، وذلك مستحيل ، "هذا إذا اعتبر الحد الأوسط بحسب المشاركة فإنه ينتسج غير المطلوب المفروض "، وأما إذا اعتبر بحسب المشاركة فإنه ينتسج غير المطلوب

⁽١٣) ألف ف ع آل ، ق ، م ، د ؛ ــ ش .

⁽۱) (۱) البَّح ... للبَّ ف : الجَّهِ مشاركة للبا ل ، ق ، ش ؛ البَّح مشاركة للبا م ؛ البَّع مشاركا للبا د .

⁽٢) الاصغرف ، ق ، م ، د ، ش : الطرف-الاصغر ل .

⁽٣) هذا ... المفررض ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ف ،

الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهسة إن عد هدذا التأليف شكلا رابعا كما يضعه جالينوس ، فإنما يكون عصنفا من أصناف الشكل الأول على مطلوب غير مفروض لاشكلا رابعا ، ولذلك ايس تقع عليه فكرة بالطبيع ، ولا يوجد في كلام قياسي ولا مرهاني ولا ظنى ، فقد تبين من هذا القول أن كل قياس حملي فإنه إنما يكون ضرورة أحد هذه الأصناف الثلاثة ، و إن كان المطلوب الواحد بعينه يبين بأوساط كثيرة - مثل أن يبين أن ألف موجودة في الب بوجود آ في العج و الديج في الد ، و الد في اله واله في الب بوجود آ في العج واحد من هذه الأشكال الثلاثة أو من اثنين منها أو ثلاثة أ

41 n 21-38

(۱۷۱) وأما أن قياس الخلف أيضا مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة ومن الفياس الشرطى ، فذلك يبين من أن قياس الخلف إنما يكون بسيافة الكلام فيه إلى المحال بقياس حملي ومن أن المطلوب فيه الأول إنما يلزم و يبين بقياس شرطي - مشل أن نقول إن القطر إما أن يكون مشاركا لضلع المربع أومباينا له (۱) ثم تبين المستثني من هذا القياس الشرطي - وهو أنه لا يكون مشاركا - بقياس حملي يؤدى إلى المحال ، وذلك بأن نقول : لأنه إن كان مشاركا مشاركا

⁽٤) صنفا ٥٠٠ رايعا ف : قياسا على غير المطلوب المفروض ل ٤ تى ٤ م ، د ، ش .

⁽ه) ولاف : سل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٦) يبين ف: يتبين ل ، ق ؛ تبين م ؛ ( ه ) د ه ش ،

⁽٧) الف ف: آل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) الب ف ؛ ب ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) البَجَ ف : بَجَل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٠) فهو ... ثلاثة ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۷۱) (۱) له ل ، ق : - ف ، م ، د ، ش .

١.

ل ع ع ظ

كانت نسبة مربع أحدهما إلى الآخر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع ، فياذم عن ذلك أن تكون نسبة مربع الضلع إلى مربع القطر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع وقد تبين في العاشرة (٢) من كتاب الاسطقسات (**) أن نسبة المربعين أحدهما إلى الآخر ليست نسبة "عدد مربع إلى عدد مربع — وهي نسبة الإثنين إلى الواحد الآخر ليست نسبة "عدد مربع إلى عدد مربع — وهي نسبة الإثنين إلى الواحد الذي استعملناه أولا - وهو قولنا الفطر إما مباين و إما مشارك — فقلنا لكنه غير مشارك ، فهو ضرورة مباين . وهذا هو القياس الشرطي المنفصل الذي يأتلف من المتعاندات التامة العناد الذي متى استئني (*) أحدهما أنتج مقابل (*) الثاني ، على ما قيل في المقاييس الشرطية ، فالحال (*)

(۱۷۷) وأما القياس الشرطى فإنه تبين أيضا من أموه أنه (۱) يستغنى عن القياس الحملى ، وذلك أن القياس الشرطى جنسان أولان ، أحدهما القياس المتصل ، وهو الذى يتركب من المتلازمات ويرتبط بحروف الشرط التى تعطى الاتصال حمثل قولنا إن كانت الشمس طائعة فالنهار موجود ، والشيء الذى يلزم عنه الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالى ، وهو صنفان ، أحدهما يستثنى فيه

 ⁽٧) الماشرة ل : الاولى ف > ق > م ؟ --- د ، ش ٠

⁽٣) نسبة ف: كنسبة ل، ق، م، د، ش،

⁽١) استثنى ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ استثنينا ل .

⁽ه) مقابل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

⁽١) فالمحال ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ والمحال ل .

⁽۱۷) (۱) انه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لانه ف ،

^(*) انظر كتاب الاسطقسات لاقليدس المقالة العاشرة • •

المقدم بعينه فينتج التالى بعينه " مشل قولنا لكن الشمس طالعة فالنهار موجود - والثانى يستثنى فيه مقابل التالى فينتج مقابل المقدم - مثل قولنا لكن النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة ، والجنس الثانى الشرطى المنفصل ، وهو " يتركب من المعاندة التامة العناد وتقرن " به حروف الشرط التى تدل على الانفصال - مثل قولنا هذا الوقت إما ليل و إما نهار ، وهذه أربعة أصناف ، وذلك أنه يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالى ، ويستثنى فيه التالى / بعينه فينتج مقابل المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أو لكنه ليس التالى فينتج التالى ، ويستثنى فيه مقابل التالى فينتج المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أو لكنه ليس بنهار فهو ليل ، أو لكنه ليل ،

(١٧٣) وإذا كانت أجناس القياسات الشرطية (١ الأول هي هسذان الجلسان فكلاهما إذا تؤمل الأمر فيهما ظهر أن المطلوب فيهما هو الذي يبين (٢) فيها بجهة الشرط. وأما المستثنى فإنه يحتاج إلى أن يبين بقياس حملي في الشرطي المنفصل والمتصل ، إذا كان التعاند والاتصال فيها بينا بنفسه ، وذلك أنه إذا كان الإتصال فيها بينا بنفسه ، كان اللازم بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه فالمطلوب بين بنفسه ، لأنه إن كان بينا أن العالم لا يخلوأن

ن ۲۹ ظ

⁽۲) بمینه ل ، ق ، م ، د ، ش ، - ف ،

⁽٣) هو ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الذي ل ،

⁽٤) تقرن في ۽ يقرن لي، قي، د ، ش ۽ يقترن م ،

⁽۱۷۳) (۱) الشرطية ف ، ق ، م ، د ، ش : -- ل ٠

⁽٢) پين: تبين ف، ق، ينين م، د؛ (٨) ل، ش،

10

يكون إما محدثا وإما قديما وكان (٢) بينا بنفسه أنه ليس بقسديم ، فكونه محدثا ابين بنفسه ضرورة ، وبشبه أن يكون الأمر كذلك في الشرطي المتصل ، فإنه إذا كان وجود الحركة بينا بنفسه ووجودها عن الطبيعة بينا بنفسه من غير وسط فوجود الطبيعة بين ، وكذلك إن كانت أفعال النفس بينة الوجود بنفسها و بينة الوجود عن النفس أفالنفس بينة الوجود بنفسها ، وكذلك إن كانت الحسركة معلومة الوجود ومعلوم بنفسه وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، وإن كان عدم الحركة في شيء ما بين الوجود بنفسه ، فعسدم المحرك هنالك بين الوجود بنفسه ، وبالجمسلة فأنت إذا تأملت البراهين التي تخسر م غرج الشرط في العلوم سودلك في المطوبات بالطبع — وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط في العلوم — وذلك في المطوبات بالطبع — وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط وإما الاستثناء ، وهذا إنما يزم في المقاييس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية المحديدة أخرجت غرج الشرط ، ولذلك أمكن في هذه أن يمين بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة ، وهذا الدوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم النالي بحد (٢) واحد ، وقسد تقصينا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم النالي بحد (١٠ واحد ، وقسد تقصينا ذلك في قول أفردناه لذلك .

41 °39-41 ° 1 د مع ر

( ۱۷٤) وأما إذا كان الأمران في القياس / الشرطى معسلومين بأنفسهما ، فإنه لا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع ، و إن كانت قد تستعمل في بيان

⁽٣) كان ف، ق، م، د، ش: ذاك ل.

⁽ في محدثال ، ت ، م ، د ، ش ؛ محدث ف ،

⁽٥) النفس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بنفسه ل ، ش ؛ + بينة بنفسه د .

⁽٦) بحد ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بجز ، ف .

⁽٧) لذلك ف ، ق ، م : الد ذلك ل ، د ، ش .

^(*) أنظر «القول في الفياس الحمل والشرطى ونقد القياس الاقتراثي الشرطي عند ابن سينا» في «مسائل في المنطق والطبيعيات» ، النشرة المذكورة ، ص ٣٠٣ - ٣٠٠ .

ماهو أقل خفاء من المجهول بالطبع — مثل استعمال الاستقراء وما أشبهه . وليس لقائل أن يقول إنه كما قد تكون المقدمتان في القياس الحسلي معلومتين بأنفسهما والنتيجة مجهولة ، كذلك قسد يتفق أن يكون الأمر في القياس الشرطي ــ أعني أن تكون المقدمنان معلومتين بأنفسهما، الشرطية والمستثناة، وتكون النتيجة مجهولة - فإنه إنما اتفق أن كانت المقدمتان في القياس الحملي معلومتين والنتيجة مجهولة لأن المقدمتين لم تتألف بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عنه النتيجة . وأما المقدمتان في القياس الشرطي فإنها ليست محتاجة إلى التأليف في لزوم ما يلزم عنها (١ لأن اللزوم هو أحد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد الفياس ــــكما ظن أبو نصر -- إذ اللزوم في القياس الحملي يتولد عن المقدمتين ، وهو في القياس الشرطي أحد ما يوضع . فما قاله أبو نصر من أنه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين إحداهما المقدم والشاني اللزوم ليس بصبحيح ، لأن اللزوم ليس هو جزءًا من الغياس و إنما هو تابع . ولو كان القياس الشرطي قياسا ، لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لأن اللزوم هو فعل القياس ( ) . فهكذا ينبغي أن يفهم هذا الموضع من (٢) أرسطو ، لاعلى ما يقوله في ذلك أبونصر ولا على ما يتشكنك (٣) في ذلك " عليه ابن سينا . وبالجملة فبالاستقراء الذي أرشدنا إليه يظهر ما يقوله أرسطو في هذا الأمر ظهورا بينا، لأنه قد تبين من قولنا أن كثيرا من الأشياء المعلومة بأنفسها --مثل وجود النفس وغيرها ـــ إنما علمناها بهذا النحو من البيان . ومحال أن يكون طــريق واحد بعينــه يستعمل في الوقوف على المعــلوم بنفسه والمجهول بالطبع •

(١٧٤) (١) لان ... القياس ب : ب ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) من ۽ عن ل ، ق ، م ، د ، ش و

⁽٣) في ذلك ف: -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

41b 2-6

ن ، کر،

41b 7.13

(أو كذلك المقاييس التي نسميها المقاييس الاقترانية ـ وهي المؤتلفة من مقدمتين شرطيتين يشتركان بحد أوسط ـ هي مقاييس حمليه في الحقيقة أخرجت مخرج الشرط . وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع (١٤) ( **) .

(١٧٥) فقد تبين أن جميع أجناس المقاييس إنما يتم الشكل الأول وإنها تتحل إلى الكلية منها على ما سلف " ، وذلك أن ماعدا الحملية يتم (٢) بالحمليسة ، والحملية تتم (٢) بالمشكل الأول ، والجزئية التي في الشكل الأول بالمقاييس الكلية التي فيه / – على ماتبين " *** )

(۱۷۲) وبين أنه واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة الكيف ما كانت فى كيفيتها . وذلك إنه الكيف ما كانت فى كيفيتها . وذلك إنه إذا لم يكن هنالك مقدمة كلية فإما أن لا يكون هنالك قياس ، و إما أن يكون . والما أن تكون المقدمة نفسها هى المطلوب . مثال ذلك إن على غير المطلوب ، وإما أن تكون المقدمة نفسها هى المطلوب . مثال ذلك إن كان المطلوب هل اللذة بالموسيق خير ، فإن ما يمكن أن يؤخذ فى بيان هذا المطلوب لايخلو من أن يكون المطلوب نفسه أوغيره ، ثم إن كان غيره فإنه لا يخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن تكون المقدمة المأخوذة فى ذلك مهملة سـ وهى أن اللذة خير — أو تكون جزئية سوهى أن بعض اللذات خير — أو تكون كلية —

(٤) وكذلك ... الموضع ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٧٥) (١) يَم ف ٤ ق ، م ، ه ، ش ؛ تنتج ل .

⁽٢) يَمْ ف ، ق ، د ، ش ، تمّ ل ، م ٠

⁽٣) تتم ل ، م : يتم ف ، ق ، د ، ش .

⁽۱۷۲) (۱) کیف ماق عم: کیف ف ، ل ، د ، ش ،

^(*) انظر «القول في القياس الحل الشرطي ونقد القياس الافتراني الشرطي عند ابن سينا ﴾

ق « مسائل فی المنطق والطبیعیات » ، النشرة المذكورة ، ص ۲۰۰ ـــ ۳۱۸ . (**) انظر الفقرات ۲۷،۰۷۹ ، ۹۲،۹۹،۹۹،۹۹۰ ، ۳۱ ــ ۱۲۵،۹۱۹ و ۲۱،۰۷۱ ، ۲۱۰ و ۲

^(***) انظر الفقرات ٢٥ سن ١٤، ٨٠.

وهي أن كل لذة خير . فإن أخذت المقدمة مهملة — وهو أن الله خير — لم تأمن أن تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة الموسيقية ، فلا يتضمن المطلوب — وهو أن اللذة الموسقية خير . وكذلك إن صرحنا أيضا فيها بالسور الجزئى ، فقلنا بعض اللذات خير . ولذلك إن أنتجت أمثال هذه دائما، فغير المطلوب — مثل أن يكون قولنا بعض اللذات خير صادقا على لذة العلم . وكذلك المهملة تنتج عن ذلك أن لذة العلم خير ، "إلا أنه "كيس هي المطلوب . وأما إن أخذ المطلوب نفسه فهو بين أنه ليس يكون قياس ، فلا بد في القياس المنتج من أن يكون الطرف الأصغر منطويا تحت الأوسط انطواء الجلوئي في الكلي . في الكلي "حتى تكون نسبة إحداهما" إلى الأخرى (٢) هي نسبة الجزء إلى الكل ، وذلك بالفعل في الشكل الثاني والثالث. ومن هنا تبين (٧) أنه واجب أن تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لأنها إن كانت سالبة لم تنطو تحتها ، ولا وجدت فيها هذه النسبة ، ولذلك كان معني المقول على الكل الذي يتضمن هذه النسبة ، وجودا بالفعل في الشكل الأول (أوفي الشائي والثالث بالقوة .

(١٧٧) فقد تبين من هذا القول أن كل قياس فواجب أن تكون فيه مقدمة 2- 23 ط14 كلية وموجية ، وأن النتيجة

⁽٢) تأمن ف ، م : يأمن ل ، ق ، د ، ش ،

⁽٣) الاانه ف: الاندل عني عمه دي شه

^(؛) الكلىف: الكلل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ ه ) احداهاف : احدهال ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١) الاخرى ف ، م: الاخرل ، ق ، د ، ش .

⁽٧) تېين ف ٤م، د، ش ٠ يېن ل ٤ ين ق ٠

 ⁽A) وفي ... بالقسوة ف ، ق ، م : وبالقوة في الشكل الشائق والنالث ل ؛ وفي النالث بالقوقة ؛ وفي النالث بالقوة ش .

الجزئية قد تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية ـ وذلك فى الشكل الأول والثانى ـ وقـد تبين عن مقدمتين كليتين ـ وذلك فى الشكل الثالث . وإذا / كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا تبين ضرورة (۱) إلا عن مقدمتين كليتين . وأما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعا ـ أعنى عن الكليتين وعن الكلية والجزئية .

41^b28 33

ل ه ع ظ

(۱۷۸) وهو بين أيضًا أنه واجب أن تكون كانـــا المقدمتين أو إحداهما مشبيهة فى جهتها وكيفيتها بالنتيجة ـــ أعنى أنه إن كانت النتيجة ضرورية أو ممكنة أو مطلقة ، فإنه إما أن تكون كانــا المقدمتين بتلك الجهة أو إحداهما ـــ وذلك فى المقاييس التى تنتيج نتيجة واحدة ، وهى المنتجة بمــا تتضمن من معنى المقــول على الكل .

41b33-35

(۱۷۹) وهو بين أيضا مما قيل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير ، ، منتج ، والمنتج أيضا متى يكون غير ، ، منتج ، والمنتج أيضا متى يكون ناقصا ومتى يكون تاما، وأنه متى كان قياس حملى فبالضرورة أن تكون الحدود فيه مرتبه أحد تلك الإنجاء الثلاثة التى وصفنا .

41b 36-42a7

(۱۸۰) وهو بین أیضا أن كل نتیجة فإنها تكون بثلاثة حدود لا أقل من ذلك ولا أكثر، إن لم تكن النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة. وذلك یكون علی ضربین، أحدهما أن تكون النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة كل واحد منها كان فی إنتاج النتیجة _ أعنی مفردا و بذاته، ولتعلم (۱) أن ذلك ممكن بنحوین، أحدهما مثل أن تبین نتیجة هم مشدلا بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة

⁽۱۷۷) (۱) خرورة ف ، ق ؛ م ، د ، ش ، خرورية ل ،

⁽١٨٠) (١) لتعلم ف: لنتسلم ل ؛ لنستلم ق ؛ لينسلم ع الستسلم ه ؟ نسلم ش .

أو ب آل على حدة . والضرب الشانى أن تكون المقدمتان المنتجتان للنتيجة المفروضة نتائج عن مقدمات أخر إما كلاهما و إما إحداهما . مثال ذلك أن تكون نتيجة هم منتجة بمقدمتى آ و ب وتكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه ومقدمة ب منتجة بمقدمتى و ز ؛ أو تكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب مبينة بالاستقراء أو بينية بنفسها من أول الأمر . فعلى الجهة الأولى تكون المقاييس كثيرة والمدة . وعلى هذه الجهة تكون المقاييس كثيرة والمدائج كثيرة لأنها في هذا المثال ثلاثة ، وهي هم التي هي النتيجة الأخيرة ، و آ و ب اللذان هما مقدمتا نتيجة ه ، ونتيجتا مقدمتى د ه و ز و . فأما متى لم تكن مقاييس كثيرة لنتيجة واحدة و إنما هو قياس واحد ، فإنه لا يمكن أن تكون نتيجة واحدة عن أكثر من أخدود ثلاثة ، لأنه قد تبين هاهنا في لا يكون قياس عن أقل من مقدمتين .

42 ¤ 8- 24 ن ، غ ظ الربع فلننزل أنه يكون / عن قياس واحد نتيسجة واحدة من أربع مقدمات وستة حدود ــ مثل أن ننزل أن ه مثلا منتجة عن مقدمتى آ ب ومقدمتى ج د ، ولأنه قد تبين أنه إن كان مزمعا أن يكون عن مقدمتى آ ب قياس أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل ، فإن كانت نسبة إحداهما إلى الكل، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة ، نسبة إحداهما إلى الكرى، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة ،

⁽٢) مقدمة ل ، ق ، م : لمقدمة ف ؛ مقدمة ا د ؛ مقدمته تنيجة ش .

⁽٣) تكون ف ، م ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ٠

⁽٤) حدود ثلاثة ف ، ق ، م ، د ، ش : ثلاثة حدود ل ٠

⁽ه) ها هناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱) (۱۸) منتجة ف: نتيجة ل، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧٦٠

فإن كانت عنهما نتيجة ، فلا تخلو من ثلاثة أحوال إما أن يكون عنهما نتيجة ﴿ المفروضة ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي جَّ دَّ ، وإما أن تكون شيئا آخر غير هذين . ثم في كل واحد من هذه الأحوال الثلاثة لمقدمتي آ ب لا تخلو أيضًا مقدمتًا جَ دَ من أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء " أو لا تكون " . فإن كانت فتحدث عنهما ضرورة نتيجة . ثم هذه النتيجة أيضًا لا تخلو من تلك الثلاثة الأحوال ` إما أن تكون نتيجة هم المطلوبة ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي آ بّ ، و إما أن تكون النتيجة شيئا آخر غير هــذين . فإن كانت النتيجة الحادثة عن مقــدمتي آ بُّ هي نتيجة هُ المطلوبة وكانت عن مقدمتي جَ دَ نتيجة ما بأن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء ، فإنه إن كانت تلك النتيجة هي نتيجة مَّ أو هي إحدى مقدمتي آ بَ فَإِنَّهُ تَكُونَ قَيَاسًاتَ كَثْيَرَةً عَلَى نَتَيْجَةً وَاحْدَةً ﴾ وذلك شيء غير ممتنع . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير نتيجة هَ وغير إحدى مقدمتي ٢ بَ فإنه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . وأما إن لم تكن نسبة مقدمتي ج د إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء ، فإنه ليس يكون لهـ غناء في نتيجة هَ إلا أن تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح مقدمتي القياس أو لستر النتيجة و إخفائها أو لغير ذلك من الأشياء التي تؤخذ لها (٦) المقدمات التي ليست ضرورية في الإنتاج _ على ما تبين في النامنة من الحدل * .

ل ۲۶ د

⁽٢) الكل ... الجزء ف ، ق ، م ، د ، ش : الجزء إلى الكل ل .

⁽٣) تكون ف ، م ؛ يكون ل ، ق ، د ، ش .

⁽٤) الاحوال ل ، ق ، م ، د ، ش : احوال ف .

⁽٥) توخذف ، م : يوخذ ل ، ق ؛ يوجد د ، ش .

⁽١) الحال: إدن ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٣ ـــ ٣١٧ .

42a25-30

(١٨٢) فهذا ما يلزم متى فرضنا أن نتيجة مقدمتى ٢ بّ هي هُ . وإما إن كانت نتيجة مقدمتي آب غير اله أوغير إحدى مقدمتي حدى فإنه أيضا لا يخلو أن تكون نتيجة مقدمتي جَ دَ إما نتيجة هَ ، وإما إحدى مقدمتي ٢ ب ، وإما شيئا آخر غير هذين ، وإما أن تكون مقدمت ج د غير منتجة أصلاً . فإن كانت نتيجة مقدمتي آ بّ غير اله وغير إحدى مقدمتي ج دّ وكانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير الهُ وغير إحدى مقدمتي آ بَ ، فإنه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلا على المطلوب وتكون مقاييس كثيرة . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ هي الهُ ، فإنه أيضا تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة ، وإن كانت نتيجة مقدمتي ج د إحدى مقدمتي آ ب، فإنه تكون (٢) أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد إلا أنه غير المطلوب. و إن كانت مقدمتا ج د غير منتجة فإنه لا يكون لها غناء في نتيجة مقدمتي آ ب مع أن نتيجة مقدمتي آ ب هي غير المطلوب . وأما إن كانت نتيجة مقدمتي آ ب إحدى مقدمتي ج د ، فإن مقدمتي ج د لاتخلو أيضا من تلك الثلاثة الأحوال '' إما أن تكون منتجة له ، و إما لإحدى مقدمتي آ ب ، و إما لشيء آخر غيرها . فإن كانت نتيجتهما هم فإنه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد، وقد تبين أن ذلك غير ممتنع ﴿ . و إن كانت نتيجتهما إحدى مقدمتي ٢

⁽١٨٢) (١) المهف: همل، ق،م، د، ش.

⁽٢) المه ف: مقن، م، ش؛ - ل، د.

⁽٣) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د .

⁽¹⁾ الاحرال ل ، ق ، م ، د ، ش : احرال ف ،

^(*) انظر الفقرة ٤٨١. •

بَ فإنه بكون البيان دورا ، ولا يكون هنالك قياس على المطلوب ، وإن كانت نتيجتهما — أعنى مقدمتى ج د صغير الله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه تكون أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد ، إلا أنه غير المطلوب . وأما إن كانت مقدمت ج د غير منتجة أصلا ، فإنه ليس يكون لها غناء في الإنتاج ويكون باطلا ، ويكون هنالك قياس واحد لكن على غير المطلوب .

42n 31-40

(۱۸۳) فقد تبین أن جمیع الوجوه التی یمکن أن یتصور بها أن مطلوبا واحدا یبین عن قیاس واحد مرکب من أکثر من مقدمتین مستحیلة (۱) و بهذا بعینه یبین أنه لا یمکن أن یبین مطلب واحد بقیاس واحد هو مرکب من أکثر من ثلاثة حدود، وذلك ماقصدنا بیانه، و إذ تبین أن كل قیاس بسیط فإنه لا یکون من أکثر من ثلاثة حدود وكانت الثلاثة الحدود (۳) هی مقدمتان فقط، فكل من أكثر من ثلاثة حدود وكانت بین أنه لا یکون قیاس لا یکون بأکثر من مقدمتین وثلاثة حدود، وقد كان تبین أنه لا یکون بأقل، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأقل، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأکثر من ثلاثة حدود ولا بأقل.

42 b 1 - 5

(١٨٤) و إذا تبين هذا فهو بين أيضا أن كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب غيرناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية في النتيجة الأخيرة فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود أكثر من المقدمات بواحد، وأنه أى قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته أزواجا فإنه

⁽ه) وان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فان ف .

⁽٢) الم ف: ه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۱۸۳) نستحیلهٔ ل ، ق ، م ، د ، ش : مستحیل ف .

⁽٢) يېين ل ، م ، د : تېين ف ، ش ، يين ق .

⁽٣) الحدود ل ، ق ، م ، د : حدود ف ؛ - (ضمن فقرة) ش .

ت ۱ع و

غير منتج إلا أن / يكون أخذ فيه مقدمة ليست ضرورية في الإنتاج أو حذف منه بعض المقدمات الضرورية ، وخاصة هذا القياس أن تكون النتائج فيه نصف المقدمات ، لأن عن كل مقدمتين نتيجة ، والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى الموصول ، وهو الذي يصرح فيه حكما قلنا حبيع المقدمات الضرورية في إنتاج المطلوب ويصرح فيه بالمقدمات الوسط مرتين ، مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات — وأعنى بالوسائط المقدمات التي بين المطلوب الأول و بين المقدمات الأول التي ائتلفت منها الأقيسة البسائط التي إليها ينحل القياس المركب ، وهي المعروفة بنفسها حمثل أن نبين أن آ موجودة في بتجمدمتي جو و د وتبين كل واحدة / من هاتين المقدمتين بمقدمتين أيضا ، مثال ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي هو ومقدمة د بمقدمتين أيضا ، مثال ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي هو ومقدمة د بمقدمتين أيضا ، مثال مقدمات هو الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات — أعني نتائج الإضافة إلى ما نحتها ، مقدمات بالإضافة إلى ما فوقها .

ل ٢ ٤ ظ

ان انما 42 b 5 - 17

(١٨٥) وأما القياس المركب الذي يسمى المفصول - وهو الذي إنما يصرح فيه إما بجميع المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات في فيه تزيد أبدا على المقدمات بواحد إلا أنه ليس تكون المقدمات أبدا أزواجا والحدود أفرادا كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا أنه متى كانت المقدمات أزواجا كانت الحدود أفرادا ومتى كانت المقدمات أفرادا

⁽۱۸٤) (۱) فتكون ل ، م ؛ فيمكون ف ، ق ، د ، ش ،

كانت الحمدود أزواجا ، لأن همذه هي خاصة الأعداد التي يزيد (1) أحدهما على الآخر بواحد ، فتى كانت المقمدمات أفرادا والحدود أزواجا وزيد هنالك فرد آخر انعكس الأمر ، فعادت (٢) المقدمات أزواجا والحدود أفرادا .

42b 17 - 27

ببعض إذ ليس تحول بينها (١) النتائج التي يصرح بها في القياس الموصول بل تحذف المعنا حذفا ، وجب أن تحدث فيه مع كل ثلاثة حدود نتيجة . فمنها ما لها غناء في إنتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غناء وهي النتائج المسهاة فوائد . فناء في إنتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غناء وهي النتائج المسهاة فوائد . واذا كان هذا هكذا كانت النتائج الحادثة في هذا القياس أكثر كثيرا من الحدود والمد والمقدمات أعنى متى كانت الحدود أكثر من أربعة . ومتى زيد حد واحد تزيد نتائج أقل من الحدود التي زيد عليها الحد بواحد ، لأنه لا يجتمع من الحد المزيد ومن الحد الذي يليه نتيجة ، و إنما يجتمع منه ومن الحد الثالث ، ثم منه المزيد ومن الحد الذي يليه نتيجة ، و إنما يجتمع منه ومن الحد الثالث ، ثم منه ومن الرابع ، وهكذا إلى آخر الحدود ، وسواء كان الحد المزيد في الطرف الأسفل وهو أن يكون موضوعا لموضوع (٣) الأول – أو في الطرف الأعلى – وهو أن يكون موضوعا لموضوع (١٤) أيضا مزيدا في الوسط ، وذلك أن يكون محولا على المحمول الأخير – أو كان أيضا مزيدا في الوسط ، وذلك أنه إذا كان في الوسط ، عمل (١٤) أيضا مع الحدود التي فوقه والتي تحته نتائج ما خلا

⁽١٨٥) (١) يزيد ف ، ق ، م ، د ، ش : يريدل ،

⁽٢) نمادت ف: نصارت ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۸) (۱) بینهاق، م، د، ش؛ بینهماف، ال

⁽٢) تحدث ل ، م : تحذف ف ؛ بجدث ق ، ش ؛ ( ه ) د .

⁽٢) الوضوع ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الوضوع ل .

⁽٤) عمل ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يحمل ل .

الحدين اللذين يليانه اللذين أحدهما من فوق والآخر من أسفل . مشال ذلك أنه إذا كانت معنا حدود أربعة حوهي حدود آ بَ جَ دَ عَ فإنه يكون عن هذه الحدود ثلاث نتائج نتيجة لحدود آ بَ جَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود بَ جَ دَ ، فإن زيد عليها حد واحد على ومثلاً هَ على حدثت ثلاث نتائج عن نتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ دَ آ عنكون أكثر من الحدود وتكون النتائج الحادثه عن الحد المزيد أقل من الحدود التي أضيف إليها الحد المزيد بواحد .

(۱۸۷) فبهدده السبارات يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القياس المركب الموصول والمفصول ، فإنه إذا لم تلف فيسه هدده الخواص ولم تكن هنالك مقدمات زيدت لغرض من الأغراض التي تزاد فيها أن المقدمات التي ليس لها غناء في إنتاج المطلوب ، فهو بين أن القول ليس بقياس مركب أصسلا لا موصول ولا مفصول أ، وما وجدت فيه خواص الموصول فهو موصول ،

⁽a) معنال ، ق ، م ، د ، ش : معد ف ·

⁽٦) جف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + د ل ،

 ⁽٧) لحدود ف ، ق ، م ، د : - ل ، ( شمن فقرة ) ش .

⁽١٨٧) (١) فبهدمت : فهدم له عن ، م ، د ، ش ه

۲) يوقف ف ، م ، ش ، توقف ل ، ق ، د .

⁽٣) نيهل، ق، م، د، ش؛ ــ ف،

^(؛) نيال ، م: نيه ف ، ق ، د ، ش ،

⁽ ه ) موصول ... مفصول ف : موصولا ولا مفصولا ل ، ق ، م ، د ، ش .

#### [ فصــل ]

42^b 28-32

4 (١٨٨) ولأن ضروب النتائج التي تكون عن المقاييس عندنا معلومة وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها وفي كم من صنف في ذلك الشكل تكون ، قد يظهر لنا من ذلك أى ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود (۱) القياس عليه أصعب وأى ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه أسهل ، لأنه من اليين أن الضرب الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا وأكثر أصنافا من أصناف / الشكل الواحد بعينه أسهل من التي تتبين عن مقاييس أقل / أشكالا وأقل أصنافا .

42^b 3**3** -43 a 11

ف ۱ع ظ

ل ۲۷ و

(١٨٩) فأما الموجب الكلى فقد تبين أنه لايبين إلا^(١) في الشكل الأول ، وذلك في صنف واحد منه ^(*) وأما السالب الكلى فقد تبين أيضا أنه يبين في شكلين — في الأول وفي الثاني — ويبين في ^(*)الأول في ^(*) صنف واحد فقط وفي الثاني في صنفين اثنين ^(***) ، وأما الموجب الجزئي فقد تبين أيضا أنه ينتج في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول واحد منسه ، وأما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول فا

⁽١٨٨) (١) رجود ل ، ق ، م ، د ، ش : س ف ،

⁽۲) يتبين ف: سِين ل، ش ؛ تبين ق ، م، (۵) د .

⁽١٨٩) (١) الاف، ق،م،د،ش؛ له ل،

⁽٢) يېين ل ، م : يتبين ف ، د ؛ تبين ق ؛ ( ه ) ش .

⁽ ٣) الاول ق ل ، ق ، م ، د ، ش : الاصول ف .

⁽١) ف ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الشكل ل ،

^(*) انفار الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرة ٣٧ والفقرة ٧٤ .

الثالث فغى ثلاثة أصناف منه ، وكذلك تبين أن السالب الجزئى ينتج فى الأشكال كلها ، أما فى الأول فغى صنف واحد ، وأما فى النانى ففى صنفين ، وأما فى الثالث ففى ثلاثة أصناف (**) . و إذا كان هذا كله كما وصفنا فظاهر أن أحسرها إثبانا هو الموجب الكلى إذ كان يثبت بطريق واحد ، وأنه أسهلها كلها إبطالا إذ كان يبطل بإثبات السالب الجزئى ، والسالب الجزئى أسهلها إثبانا ، إذ كان يثبت با كثرها طرقا وأيضا فإنه يثبت بالسالب الكلى ، وبالجملة فإبطال الكلى أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه — وهو الجزئى — و بثبوت أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه — وهو الجزئى — و بثبوت مضاده — وهو الكلى ، والسالب الكلى يثبت فى شكلين و يبطل فى شكلين الموجب والكلى أن إبطاله أسهل من إثباته ، وذلك أنه يبطل بإثبات الجزئى الموجب والكلى الموجب و يثبت بجهة واحدة — وهو إنتاجه نفسه ، وأما المطلوبات الجزئيسة فإثباتها أسهل من إبطالها ) وذلك أنها تثبت من جهتها أنفسها وهى تتبين (٥) بأشكال كثيرة وفى أصناف كثيرة ومن جهة إثبات الكلى الذي (٢) يشتمل عليها وتبطل (٧) من جهسة الكلى المناقض لهما فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو وتبطل (١) من جهسة الكلى المناقض لهما فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو السالب الجدرئى ، إذ كان إنما ببطل باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى السالب الجدرئى ، إذ كان إنما باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى السالب الجدرئى ، إذ كان إنما باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى السالب الجدرئى ، إذ كان إنما باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى السالب الجدرئى ، إذ كان إنما باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى المناف

⁽a) تنبين ل ، م ، د ، ش : تبين ف ، ق ،

⁽٦) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش : التي ف ،

⁽٧) تبطل ف ، م : يبطل ل ، ق ، ش ، ( a ) د .

^(*) انظر الفقرات ه ۴ ، ۲۳ ، ۲۸ - ۲۹ -

^(**) انظر الفقرات ه ۲ ، ۱ ، ۲ ، ۷۰ – ۷۱ .

43n 12-16

43n 17-19

(۱۹۱) فقد تبين ثما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقاييس، وبن كم من حد ومن كم من مقدمة يكون، وكيف ينبغي أن تكون نسبة المقدمات بعضها إلى بعض ، وأى مطلوب يبين (۱) في أى شكل، وما يبين منها في أشكال قليسلة وما يبين منها في أشكال كثيرة، وهنا انقضى الفصل الأول من هذه المقالة.

⁽۱) (۱) يَدِين ف ، م ، د ، ش : بِيين ل ۽ تبين ق .

⁽٢) العارق ف: ـــ ل، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) ينهين ف ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ؛ تبين ق .

⁽٤) الجزئ ٠٠٠ الموجب ف ، ق ، م ، ش : ــــ ل ، د .

⁽۱) (۱) يېين ل ، ق ، د : ينبين ف ؛ تېين م ، ش .

#### الفصل الشاني

(۱۹۲) قال: وقد النبخي أن تعلم (۲) كيف يستنبط القياس على كل 20-20 مطلوب تقصد (۳) معرفته و بأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس ، فإنه ليس ينبغي لنا أن نكون عالمين بالقياس فقط ، بل وأن تكون عندنا قوانين نقدر بها على أن نكون بها عاملين للقياس ، وذلك يتم بمعسرفة صنفين من القوانين ، أحدهما معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس ، والثاني معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس ، والثاني معرفة القوانين التي بها تستخرج مقدمات القياس ،

(٣ ٣ ) فنقول: إن الأشياء الموجودة منها ما لا يحمـل على شيء ألبتة المحدودة عنها ما لا يحمـل على شيء ألبتة إلا بالعرض وعلى غير المجرى الطبيعى و يحمـل عليها غيرها ، وهي أشخاص الجواهر المحسوسة ــ مثل زيد وعمرو وخالد. فإنا قد (١) نقول إن زيدا هذا هو إنسان وهو حيوان ، فنحمل عليه غيره ولانحمله على غيره إلا بالعرض ــ مثل أن نقول إن هذا الأبيض هو زيد ، ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي على شيء ، وهذه هي مثل حملنا الأنواع على الأشخاص ، وحمـل الأجناس على الأنواع ، مثال ذلك

⁽١) (١٩) تلد ف ، ق ، م : - ل ، د ، ( ضمن فقرة ) ش .

 ⁽۲) تعلم ف : يعلم ل ، ق ، م ؛ (ه) د ؛ -- (ضمن نقرة) ش .

⁽٣) تقصد ف ، ق ، م : نقصد ل ، ش ؛ ( ه ) د ،

⁽١) بهاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۹۳) (۱) تلاف ۱ — ل ۲ ق ، م ۲ د ، ش ۰

⁽٢) فنحمل ف : فيحمل ل ، ق ، م ، د ، ش .

حمل الحيوان على الإنسان و حمل الإنسان على زيد وعمرو . وهذان الصنفان بين وجودهما بنفسه . ومنها صنف ثالث وهي الأشياء التي تحسل على شيء ولا يحمل عليها شيء أصلا وذلك على المجسري العابيعي ، وسنبين وجود هذا الصنف من المحمولات في كتاب البرهان ، فإن هناك يبين أن الأشياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي "بالجملة إلى محمول أخير ليس يحمل عليه محمول أصلا " . و إذا تقرر هذا وكان بينا أن أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين – أعني التي تحمل على شيء و يحمل عليها شيء – فهو بين أن كل مطلوب يكون في هذا الجنس أن المحمول فيه والموضوع يلحقه أنه يحمل كل واحد منهما على شيء و يحمل عليه شيء .

43h 1 - 6

ل ٤٧ غظ

ت ۲۶ ر

(٤ ٩ ١) وإذا تقرر هــذا (١) أيضا فالسهيل التي بهــا نصل في الجملة إلى مقدمات كل مطملوب يكون داخلا في هــذا الجنس من الموجودات ــ أعنى المتوسطة ــ تكون بأن نقسم أولا المطلوب إلى حديه اللذين همــا المجمول والموضوع ، إذ كل مطلوب ينقسم إلى / هــذين الحدين ، ثم ننظر في الأشــياء التي توجد لكل واحد من هــذين الحدين ــ أعنى الأشــياء التي توجب لمحمول التي توجد لكل واحد من هــذين الحدين ــ أعنى الأشــياء التي توجب لمحمول المطـلوب والتي توجب لموضوعه ، وتلك هي الحـدود والأجناس والفصول والحواص والأعراض اللاحقة للشيء ــ وفي الأشياء أيضا التي يوجد (١٠ لهــ) كل واحد من جزءى المطلوب ــ أعنى الأشـياء التي يوجب لهــا موضوع المطـلوب

⁽٣) تنتهى م : ينتهى ف ، ق ، د ، ش ؛ ( م ) ل .

⁽۱) (۱۹٤) مذاف ، ق ، م ، م ، ش : - ل .

⁽۲) يوجد ف ، م : توجد ل ، ق ؛ (ه) د ، ش .

^(*) انظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ٦٤ ـــ ٧٤ وخاصة الفقرات ٧٠ ــ ٧٧ .

والأشياء التي يوجب لهما مجموله - وفي الأشياء أيضا التي تسلب عن كل واحد من هذين من هذين الحدين ، وهي بأعيانها الأشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين إذ كانت السوالب قد تبين أنها تنعكس (عمر).

43h7-11

(٩٥) وينبغى عندما نفعل هدا أن نميز أى من هذه المحمولات هى حدود لأحد الحدين أو لكليهما وأى هى أجناس وأى هى خدواص وأى هى أعراض لاحقسة ، وكذلك ينبغى أن نميز أيضا أى من هذه هو (٢) حد بالحقيقة أو جنس أو خاصة أو عرض وأى منها هو حد بحسب الرأى المشهور أو جنس أو خاصة أو عرض ، لنستعمل من ذلك اللائق بصناعة صناعة ، فى كان من ذلك بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأى المشهور استعمل في صناعة الجدل ، وبالجملة فكلما أكثرنا من اكتساب أنواع المقدمات كان أسرع لوجود المطلوب .

43b 12-38

(١٩٩٦) وينبنى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة لكلا (الحدين وهى المحمولة على كل واحد منهما حدلا اللواحق الحاصة حدوه الجزئية، أعنى المحمولة على بعضها ، مثال ذلك أنه إن كان المطلوب هل الإنسان كذا ، فإنه ليس يذبنى أن نختار ما هو لاحق لإنسان (٢) ما ، بل ماهو لاحق لكل إنسان لأنه لا يكون قياس إلا من المقدمات الكلية حركيا تبين ***، وكذلك لا ينبغى أن تؤخذ المقدمات مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئية حد على ما تبين حد

⁽١٩٥) (١) الحديزل، ق، م، د، ش: الجزيز ف،

⁽۱) هرف ، ق : سال ، م ، د ، ش ،

⁽۱) لکلاف، ق،م، د، ش؛ لکلی ل،

⁽٢) لانسانل ، ق ، م ، د ، ش ، بانسان ف ،

^(*) انظرالفقرة ۲۲۰

^( * * ) أنظر الفقرة ١٧٥ وأيضا الفقرة ١٧٦٠

144]

وليس يبين من أمرها هل هي كلية أم ليست بكليـــة '*'. وكذلك منبغي أن نختار من الأشياء التي يلحقها كل واحد من الحدين الأشياء الكلية . مثال ذلك أن نختار ما يلحقــه الإنسان كله لابعضه . والسور أبدا إنمــا يجب أن يقـــرن بموضوع المقسدمة المستنبطة لا مجمولها ، لأنه إذا قرن مجمولها كان إما مستحيلا وإما غير نا فع في القياس _ على ما تبين في "الكتاب المتقدم" . و إذا كان أحد الحدين من المطلوب الذي نلتمس (٤) أخذ لاحقه محاطا بأمركلي فلا فرق في هذا الموضع بين أن نلتمس (٥) لاحقه (٦) نفسه أو لاحق ذلك الكلى المحيط به . مثال ذلك أنه إذا التمسنا لواحق الإنسان ــ مثل الحي ــ وقد علمنا أن الحي محيط بالإنسان ، لم يكن في هــذا الموضع فرق بين أن نجــد لاحقا من لواحق الإنسان أو لاحقا من لواحق الحي، لأن كل مالحق المحيط بالإنسان فقد يلحق الإنسان . وكذلك أيضا متى التمسنا لاحق أحد الحدين وكان الحد الذي التمس لاحقه محيطا بموضوعات ما ، فليس يذبغي أيضا هاهنا أن نشتغل بتصحيح أن ما هو لاحــق لذلك الحسد فهو لاحق لموضوعه ، إذ كان معلوما أن مالحسق الشيء فهو لاحق لما يحيط به ذلك الشيء . وإنمها ينبغي أن نصحح أن (^) ذلك الحد الذي أخذ لاحقــه محيط بذلك الموضوع . مثال ذلك أنه إذا كان الحي لاحقــا للإنساني

⁽٣) الكتاب المتقدم ل ، ق ، م ، د ، ش : الكنب المتقدمة ف .

⁽⁴⁾ نلتمس ف : يلتمس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ ه ) نلتمس ف ۲ م ؛ يلتمس ل ٤ ق ، د ٤ ( م ) ش .

⁽٦) لاحقه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + في ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) الانسان ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ للانسان ل .

⁽٨) ان ل ، ق ، م ، د ، ش ، س ن ،

^(*) انظر الفقرة ٣ .

^( * * ) انظر تلخيص كتاب المارة الفقرة ٢٠ .

ومحيطًا به ، فهو بين أنه لاحـق لكل ما يحيط به الإنسان ، وإنما الذي ينبغي أن نفتار أن نصحح أن هذا الشيء يحيط به الإنسان أو ليس يحيط به ، و ينبغي أن نفتار من هـذه اللواحق المناسبة للطلوب ، فإن كان المطـلوب في الممكن الأكثري (٩) أخذنا من اللواحق الممكنة الأكثرية ، لأن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات ضرورية .

**ل ۱۸ و** 

(۱۹۷) فهذه هي القوانين التي التي التي الكريساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله (۲) .

(۱۹۸) وأما القوانين الني ابنا يلتمس القياس نفسه ــ أعنى صورته ــ فهى على ما أقوله ، وذلك أن كل مطلوب يلتمس القياس عليـــ فإما أن يكون موجبا كليا أو سالبا كليا أو موجبا جزئيا أو سالبا جزئيا .

43 5 39 44

( 9 9 ) فإن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إنتاجه، فإنه ينبغى أن ننظر في موضوعات مجموله ومجمولات موضوعه ، فإن ألفينا بمض موضوعات المحمول في فيسه هي بأعيانها بعض مجمولات موضوعه ، فبالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع ، وذلك بين من أن هـذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الأول ، إذ كان الموجب الكلى إنما ينتج في هـذا الشكل (*) . ومشال ذلك أن يكون

⁽٩) الاكثرى ف: الاكثرل ، م ، د ، ش ؛ الاكثرية ق ،

⁽١) (١) يها يلتمس ف : يلتمس بها ل ، د ؛ يلتمس لها ق ؛ بها تلتمس م ؛ نلتمس ما ش ،

⁽٢) عمله ف : علمه ل ، م ، د ، ش ؛ قياسه علم ق ،

⁽١) (١) بها يلتمس له ، ق ، م ، ش ؛ يلتمس بها ف ؟ يلتمس د ٠

^(*) أنظر المقرة ٢١ وأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

١.

مطلوبنا هل كل جزء من أجزاء العالم محدث ، فنجد العالم موصوفا بالمؤلف (١) ونجد المعالم موصوفا بالمؤلف (١) ونجد المؤلف (٢) موضوءا للحدث ، فيأتلف القياس هكذا : كل جزء من أجزاء العالم مؤلف وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من أجزاء العالم محدث .

43b 44 --44a 1 ف ۲ ي ظ

( • • ٢ ) فإن أردنا أن ننتج موجبة جزئية / من مقدمات كلية ، فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معل ، فإن ألفينا شيئا واحدا بعينه موضوعا لكليهما ، فبالضرورة ما يجب أن يكون المحمول منه موجودا لبعض الموضوع ، وذلك بين من وضع الشكل الشالث * ، مشال ذلك أن يكون مطلوبنا هل حركة ما أزلية ، فنجد شيئا واحدا موضوعا لهذين الحدين — وهو الجرم السهاوى فيأتلف القياس هكذا : الجرم السهاوى متحرك والجوم السهاوى أزنى ، ينتج بعض المتحدرك أزنى ، وقد يتفق ذلك في الشكل الأول متى ألفينا أحد موضوعات المحمول هو بعينه أحد المحمولات على بعض موضوع المطلوب ،

(۱۰۱) فإن أردنا أن ننتج سالبا كليا فإن ذلك يتفق بأحد وجهين . إما أن ننظر في لواحق موضوع المطلوب وفيما الايمكن أن يكون موضوع المحمول المطلوب ، فإن ألفينا لاحق موضوع المطلوب هو بعينه الموضوع الذي لا يمكن أن يوضع للحمول ، أنتج لنا ذلك في الشكل الأول أن "عجول المطلوب ليس يمكن أن يوجد في شيء من موضوع المطلوب "، مثال ذلك أن يكون مطلوبنا

44a 2-9

⁽١٩٩) (١) بالمؤاف ل ، م ، د ، ش : بالموتلف ف ؛ المولف ق .

⁽٢) المؤلف ل ، م ، د ، ش ؛ الموتلف ف ؛ ـ ق .

⁽۱ ) (۲ ) فيال، ق ، م ، د ، ش ؛ ما ف ،

⁽۲) ان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ۱ ف .

^(*) انظرالفقرات ٦٣ و ٢٨ -- ٦٩ وأيضا الفقرة ٣٥ والفقرة ١٨٩ .

^(**) انظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرة ٨٨ .

هل النفس فير مائنة ، فنجد المتحرك من تلقائه لاحقا من لواحق موضوع هذا المطلوب — وهو (۲) بعينه الموضوع الذى لا يمكن أن يوجد فيه محمول ههذا المطلوب — فيأتلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ولا شيء متحرك من ذاته مائت ، ينتج عن ذلك أن كل نفس غير مائنة ، والوجه الثانى أن ننظر في لواحق الحد المحمول ، فإن ألفينا فيها ماهو مسلوب عن الموضوع أنتج لنا عن ذلك في الشكل الثاني أن المحمول مسلوب عن جميع الموضوع (۴) مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل الخلاء أحد الموجودات الطبيعية ، فنجد الموجود (ألحسوس موجبا للوجودات الطبيعية ومسلوبا عن الحلاء فنجد الموجود (المحسوس موجبا للوجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالحلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية .

44a 10-12

(۲۰۲) فإن أردنا أن ننتج سالبة جزئية فإن ذلك يتفق على وجوه ثلاثة ، إذ قد تبين أن هذا المطلوب ينتج فى الأشكال الثلاثة " ، أحدها أن ننظر فى لواحق الموضوع وفيها لا يمكن أن يكون فى المحمول ، فإن كان بعض اللواحق هو بعينه ما لا يمكن أن يكون فى المحمول فإنه ينتج فى الشكل الشانى أن المحمول ليس فى بعض الموضوع " ، مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل بعض الأنفس غير

⁽٣) وهوف: هول، قيم، ش؛ -- د٠

⁽٤) المويعود ف ، ق ، م ، د ، ش ، الموصوف ل ،

⁽ه) الخلاء ل ، م ، د ، ش ؛ الخلاف ف ؛ اتحل ق ،

^(*) أنظر الفقرة ٧٤ وأيضا الفقرة ١٨٩٠

^(**) انظر الفقرة ١٨٩٠

^(***) انظر الفقرة ١ ه ٠

ماثنة ، فنجد بعض الأنفس يلحقها أن يكون فعلها جوهرها والمائت ليس فعله جوهره جوهره ، فيأتلف القياس في الشكل (۱) الثاني هكذا : بعض الأنفس فعله جوهره وكل مائت ليس فعله جوهره ، فيرجع إلى الشكل الأول بعكس السالبة (۲) فينتج فيه أن بعض الأنفس غير مائنة ، وقد يبين (۲) ذلك في الشكل الثالث بأن ناخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء التي يسلب عنها المحمول ، فإن وجدنا من هده شيئا هو واحد بعينه ، أنتج لن في الشكل الثالث أن المحمول مسلوب عن بعض الموضوع (۳) ، وقد يتفق هذا في الشكل الأول بأن نجد لواحق الموضوع هي بعينها ما لا يمكن أن يوجد فيها المحمول ، إلا أنه ينتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط (۳)

ل ۱٫۸ ظ

44² 36-40, 44⁵ 3-6

(٣٠٣) وقد كانت الوصية هاهنا أن تتغير المقدمات الكلية . و ينبغى أن نختار من اللواحق للطرفين والموضوعات لهما هو أكثر عموما وأكثر كليسة ، لأنه إذا وجد القياس بمما أمثال هذه المقدمات فقد وجد القياس بمما هو أقل عموما منها إذ هو منطو فيهما ، وإذا لم يوجد القياس ممما هو أكثر عموما فقد يمكن أن يوجد بمثال ذلك أنه إذا وجدنا يمكن أن لا يوجد ، مثال ذلك أنه إذا وجدنا القياس على أن الإنسان مركب من الأضداد من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس على ذلك من جهة أنه حساس إذ كان الحساس أخص من المتفذى ومنطو يا

 ⁽١) (١) الشكل ق ، م ، د : - ن ، ل ، ( ضمن فقرة )ش .

⁽٢) السالية ل ، ق ، م ، د ، ش : الثانية ف ،

⁽٣) يبين ف : تبين ل ، م ، د ، ش ؛ ينهين ق .

⁽۱) (۲۰۳) ماف بالمال، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) انظر العقرة ٧٠ والفقرة ٧١ •

^(**) انظر الفقرة ٣٥ وأيضا الفقرة ٢٤٠

فيه ، ومتى وجدنا الأضداد في المتغذى فقد وجدناها في الحساس ، ومتى وجدنا المتغذى أن الإنسان ، فإذن متى وجدنا المتغذى في الإنسان ، فإذن متى وجدنا الأضداد في الإنسان بتوسط المتغذى فقد وجدناها فيه بتوسط الحساس ، وإن لم نجد القياس على ذلك من جهة (٢) أنه متغذ فقد يمكن أن نجد القياس على ذلك من جهة أنه حساس وقد يمكن أن لا نجد .

( 4 ، 4 ) وهو بين أن هــذا النظر ليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة حدود ــ على ما تبين من أمر القياس ــ وأنه لا يكون قياس إلا فى الأشــكال الثلاثة انتى ذكرت ومن هذه فى المنتجة منها (**)

( • • ٧ ) ولذلك ماينبغى أن يتجنب فى اكتساب المقدمات وأخذ اللواحق و 20-37 والموضوعات ماياتلف منسه شكل غير منتج – مشل أنه ليس ينبغى أن ناخذ اللاحق / للطرفين إذا كانا أمرا واحدا بمينسه لأنه يكون من ذلك موجبتان فى ن ١٩٥ الشكل الثانى ، وقد تبين أنه غير منتج * ، وكذلك لاينبغى أن ناخذ ماهو مسلوب عن الطرفين ، لأنه قد تبين أنه لا ينتج من سالبتين (***) . وكذلك إذا

⁽٢) المتغذى ف: التغذى ل، ق، م، د، ش.

⁽۲) جهة ق، م، د، ش: ـــ ف، ل.

⁽۲۰۵) (۱) تيين ق ٢ م ، د ، ش : تدين ف ؛ ريين ل ٠

^(*) انظر الفقرة ۱۸۰ وأيضا الفقرات ۳۱ ـــ ۳۲، ۳۵، ۳۸، ۱۸۰ و ۲۲، ۴۳، ۲۲ - ۲۲ و ۲۲ ـــ ۲۲ - ۲۲ - ۲۲ و ۲۲ ـــ ۲۲ و ۲۲ - ۲۲ و ۲۲ و ۲۲ - ۲۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲

^(**) أنظر المقرة ٤٦، ٤٨، هم، ٧٥ - ٥٠ -

^(***) اظرالفترة ٢٣ -- ١٤٩٥ ٩٤ -- ٥٥٤٥٥ ٢ + ٢٠٢ ٩٧٥) اظرالفترة ٢٣ -- ٢٩٥٤ ٩٠ -- ٢٧ -- ٢٧ -- ٢٧ -- ٢٠

كان موضوع مجمول المطلوب وما يسلب (٢) عن موضوع المطلوب شيئا واحدا فليس ينبغي أن ناخذه لأنه تكون المقدمة الصغرى سالية في الشكل الأول ، وقد تبين أن ذلك غير منتج (*).

44 ^b 39 -45^a 4, 45^a 16 - 23

(۲۰ ۲) وهو بين أنه إنما يكون قياس إذا أخذ شيء واحد مكروا مرتين المانية على إذا نسب إلى الحدين نسبة عمل أو وضع حوهو الحد الأوسط، وأنه إن كان الحد الأوسط "شيئين لم يكن قياس إذا الا يكون قياس بوجب أن أحد الطرفين موجود للآخر أو مسلوب عنه وأما ما يظن أنه قد يكون قياس إذا أخذ شيئان للطرفين مختلفان كالأضداد و بالجمسلة ما لا يمكن أن يجتمعا في شيء واحد، فإن ذلك راجع إلى أن قوة ذلك قدوة أخذ شيء واحد، وجب لأحدهما ومسلوب عن الآخر، ولولا ذلك لم يكن منتجا، مثال ذلك (أ)ن بين مبين أن اللهذة ليست بغاية إنسانية من قبل أن اللذة شر والغاية الإنسانية خير، فإنه إنها نشج من هذا أن اللذة ليست بغاية إنسانية من جهة أنها شر، فإذا أضاف إلى هذه النتيجة أن الغاية الإنسانية خير، خير، أنتج له أن اللهذة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هذه المقايئيس هي خير، أنتج له أن اللهذة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هذه المقايئيس هي المنسة مركبة من أكثر من شكل واحد، لا أنها قياس رابع بسيط ، فمن اعتقد

⁽٢) مايسلب ل ، م ، د ، ش : مسلوبا ف ؟ ماسلب ق .

⁽۲ انف ، ق ، م ، د ، ش : اذال

⁽٢) شيئين ٠٠٠ اذل ، ق ، م ، د : شيئان انه ف ؛ شيئان لم يكن نياس اذ ش ،

⁽٣) عنه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ف .

⁽٤) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + اندل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ٣٣ - ٣٤ ، ٣٩ ، ١٤ ، ٣٤ .

فى مثل هذا أنه قياس واحد فهو بمنزلة من اعتقد فيما هو مركب أنه بسيط، ومن اعتقد ذلك لم يعرف ما هو القياس البسيط، ومن لم يعرف ما هو القياس البسيط لم يعرف القياس بإطلاق .

45^a 24 36

ل **٤٩** و

التى تنسب إلى كل واحد من الحدين _ وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع التى تنسب إلى كل واحد من الحدين _ وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع له ، وإما أشياء / تسلب عنمه إما على جهة الحمل وإما على جهة الوضع إذ كان ذلك غير مختلف فى السلب على ما قيل (**) وذلك ظاهر من أن كل مطلوب يبين بقياس حلى يمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس الخلف ، وكذلك كل مطلوب يبين بقياس الخلف فيمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس حمل ، مثال ذلك أنه إذا كان عنمدنا أن بم موجودة فى كل آ وغير موجودة فى شىء من هم ، وأردنا أن نبين بهاتين المقدمتين أن آ غير موجودة فى شىء من هم بطريق الخلف، قلنا إن آ غير موجودة لشىء من هم ، وقد كان معنا أن ب موجودة لشىء من هم ، وإلا فلتكن آ موجودة أيمض هم وقد كان معنا أن ب موجودة فى من هم ، وقد كان معنا أن ب موجودة فى شىء من هم ، وقد كانت غير موجودة فى شىء من هم ، هما أن نتيج ذلك على طريق فى شىء من هم ، هما أن نتيج ذلك على طريق فى شىء من هم ، هما أن تأ غير موجودة فى شىء من هم ، هنا إن تأ غير موجودة فى شىء من هم ، هنا إن تأ غير موجودة فى شىء من هم ، هنا إن تأ غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شىء من هم و موجودة فى كل آ ،

⁽۱) (۲۰۷) بتلك ل ، ق ، م ، د ، ش : تلك ف ،

⁽٢) نيمكن ف : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) بل، قهم، دهش، الباف،

^(*) انظر الفقرة ٢٠٦ رأيضا الفقرة ١٩٤ مع الفقرات ٢٧سـ٢٧ ـ ١٦٨ ـ ١٦٩ ؛

45a 37 -

(١٠٨) وكذلك يبين الأمر (١) يجيع المطالب ، وذلك أن كلا القياسين الحدزى والسائق (٢) إلى المحال — إنما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما (٢) و بأخذ شيء واحد يكر (٤) يهما . و إنما الفرق بينهما أن القياس السائق إلى الحال يأتلف من مقدمتين ، إحداهما المقد،ة الحق والأخرى كذب ، فينتج نقيض المقدمة الحق الثانية . والقياس الحمل يأتلف من المقدمتين الحق لا غير . فلا بد في كل قياس منهما من الاعتراف بمقدمتين ، وذلك يكون بالطرق التي وصفنا (*) . فإن اكتفى بهما كان القياس حمليا ، و إن أخذ نقيض المطلوب وأضيف إليه أحدهما كان قياس (الخلف . وسيمين فلك أكثر إذا الشرطية مضطرة إلى هدا النحو من النظر ، إذ قسد تبين أنه لا يمين مطلوب بالطبع بقياس شرطي دون أن يقترن به قياس حلي — وهو الدى تبين (١) به إما بالطبع بقياس شرطي دون أن يقترن به قياس حلي — وهو الدى تبين (١) به إما في مادة ضم و رية أو في مادة ممكنة .

⁽١) (٢٠٨) الامرف ، ق ، م ، د : الان ل ، ش ،

⁽٢) السايق ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الملسايق ف .

⁽٣) بموضوعاتهما ل ، م ، د ، ش : بموضوعاتها ف ، ق .

⁽٤) يكررف: يكون ل ، مكرر ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) نقيض ل ، ق ، م ، د ؛ بعض ف ؛ يفصل ش .

⁽٦) تياس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ القياس ل ٠

⁽٧) سيبين ف : سيتين ل ؛ سنيين ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) يتين ف ، م : يبن ل ؛ يتبين ق ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٦٩ وأيضا الفقرات ١٩٨ -- ٢٠٦٠

^(**) انظر الفقرات ٢٠٤ -- ٣١٩ .

^( ***) انظر الفقرات ١٧٢ -- ١٧٤ ٠

45^b 36 - 46 ^a 2

(۲۰۹) وهو بين أيضا أنه ليس فقط (۱) بهذه السهيل يمكن أن يستخرج كل قياس ، بل و إنه ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هده السبيل ، لأنه قد تبين أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة وأن هذه الأشكال الثلاثة إنما تكون من الأمور المحمولة على الطرفين أو الموضوعة للطرفين (*) فإذن ليس يمكن أن يوجد قياس إلا من النظر في هذه الأشياء – أعنى اللاحقة والموضوعة ، فإن كان أيضا بينا أن كل قياس إنما يكون من النظر في هده الأشياء عنهو بين من ذلك أن كل / قياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة ومن مقدمتين وثلاثة حدود ،

ن ۲۲ ظ

46a 3-17

(۱۰ وهذا الطربق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو مام في جميع الصنائع وفي كل تعليم كان حقيقيا أو مشهورا ، لأنه تؤخذ (۱) اللواحق والموضوعات في الحقيق حقيقية وفي المشهور مشهورة ، وبين أن هذا الطربق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، و إلا كنا جدرا متى لم تكن عندنا هذه الطريق أن نقصد (۳) في استنباط أي مطلوب اتفق إلى أي شيء اتفق من المقدمات و إلى مقدمات واحدة بعينها في المطلوبات الموجبسة والمطلوبات السالبة ، وليس هذا فقط ، بل وكان يمكن أن يعرض لنا أن نروم استنباط جميع أنواع المطالب الأربعة — أعنى الإيجاب الكلى والسالب الكلى

⁽۲۰۹) (۱) فقط ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ف .

⁽۱) (۱) ترخذ ل ، م ، د : ترجد ف ؛ يوجد ق ، ش .

⁽٢) حقيقية ل ، م ، د : حقيقة ف ، ق ، ش .

⁽٣) نقصد ف ، ق ، م ، د ؛ نقصت ل ؛ يقصد ش ،

^(*) انظر الفقرات ۱۷۰ – ۱۷۱ ، ۱۹۲ – ۱۹۲ ، ۲۰۷ .

10

والموجب الجميزى والسالب الجميزى مسلم يق واحد من مقدمات واحدة بأعيانها . وأما متى كان عندنا همذا الطريق كان قصدنا في مطلوب مطلوب من أشياء محدودة معروفة قايلة العدد .

46a 18-27

ل 4 غ ظ

المقدمات الخاصة بالجنس الذى فيه ذلك المطلوب المناسبة له مثل أنه إن كان المقدمات الخاصة بالجنس الذى فيه ذلك المطلوب المناسبة له مثل أنه إن كان علميا المطلوب عمليا أن نختار المقددمات المناسبة للا مور الإرادية ، و إن كان علميا اخترنا الأشياء المناسبة للا مور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذى تنظر فيه تلك الصدناعة النظرية ، ولذلك ما يحتاج في معرفة المقدمات الأوائل في كل جنس – أعنى الخاصة به المناسبة له – إلى التجربة ، مثال ذلك أنه يحتاج في معرفة علم النجوم – أعنى علم الحيئة – إلى التجربة الموقفة على حركات النجوم ، ولذلك لما علمت (٤) التجربة والرصد حركات الكواكب المتحيرة ، أمكن أن توجد البراهين على معسرفة أفلاكها ، وكذلك الأمر في كل صدناعة وفي كل علم الحاجة فيمه إلى التجربة ضرورية ، فإنه إذا اكتسبنا بالتجربة جميع الأوائل والمقددمات الموجودة في ذلك الجنس ، أمكننا " بسمولة أن نجد البراهين على جميع الأشياء المطلوبة في ذلك الجنس وأن نعرف ما يمكن أن يبرهن أن في ذلك الجنس مما لا يمكن أن يبرهن أن يبرهن أن في ذلك الجنس مما لا يمكن .

⁽۲۱۱) (۱) اخترنال ، ق ، م ، د ؛ اخذنا ف ؛ بالااخر ش .

⁽٢) تنظرف ، م : ينظرل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ،

⁽٣) انه ف و ان ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٤) علمت ف : علمنال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) امكنناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ امكنال .

⁽٦) يبرهن ف : نبرهن ل ، م ؛ برهن ق ؛ ـــ د ؛ ( ه ) ش .

1.

(۲۱۲) فقد قلناً على العمدوم كيف ينبغى أن نكتسب القاييس 18-28 46a والمقدمات . وأما القدول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من أجناس المطالب فسيقال فيه (۲) في كتاب الحدل (*).

(۲۱۳) قال: وأما طريق القسمة فإنه جزء صغير من هـذا النحو من الفصول الاحقة . النظر، لأنه قـد يعين في اكتساب المقدمات التي تكون من الفصول اللاحقة . والسهب في أنه جزء صفير كون القسمة كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيق ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي أن يبرهن (۱) بالقياس وينتنج فيها أبدا شيئا خارجا عن المقدمات غير منطو فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الأمر في القياس .

- 46 على على على على القدماء لما كانوا يظنون بطريق القسمة أبه قياس تبرهن والقدماء لما كانوا يظنون بطريق القسمة في موضعين ، أحدهما في ظنهم أن الحسد يبرهن ، والثانى في ظنهم أن طريق القسمة قياس ، فإذن لم يعلموا ما يمكن أن يبرهن بما لا يمكن أن يبرهن ، ولا علموا أن ما تبين (۱) بالقياس فإنما تبين (۲) بذه المقاييس التي ذكرناها ، وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة لأن الحسد الأوسط في القياس بكون أبدا أخص من الطرف الأول ، والطرف الأول – الذي هو مجمول المطلوب – أعم منه ، وفي القسمة الأمر بالعكس – أعنى أن الحد الأوسط أعم من الطرف الأعظم الذي هو مجمول المطلوب ، مثال

 ⁽۱) (۲۱۲) نکتسب ف : تکتسب ل ، م ؛ یکنسب ق ، ش ؛ (م) ه .

⁽٢) نيە ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

⁽۱) (۱) يرهن ف ، ق ، م ، د : نرهن ل ؛ ( م ) ش .

⁽١) (٢١٤) تين ف ، ق ، م : سِين ل ؛ ( ه ) ه ، ش .

⁽٢) تېين ف ، م ، د ، ش : پيين ل ؛ يتبين ق .

^(*) أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ١٩ -- ٢٧ وأيضا الفقرات ٢٨ -- ١٩ .

ذلك إذا كان عندنا مجهولا أن الإنسان مائت أو غير مائت وكان معسلوما عندنا بمقدمتين إحداهما أن الإنسان حيوان والمقدمة الثانية أن الحيوان إما مائت أو (٣٠) غر مائت ، وأردنا (٤) أن نبين من هاتين المقدمتين أن الإنسان إما حيوان مائت و إما غير مائت — أعنى أحد هذين المتقابلين — ليحصل انـــا من ذلك حده __ وهو أنه حيوان مائت أوغير مائت ـــفالفنا القول هكذا : الإنسان حيوان والحيوان إما مائت أو (ه) غير مائت ، فالذي يلزم عن هاتين المقــدمتين هو أن الإنســـان إما ماثت أو أن غير ماثت ، لا أنه أحدهما على التحصيل ــ الذي كان مطلوبا لنا – إلا (٧) إن كان بينا بنفسه أومعلوما بقياس من الأقيسة المذكورة . فإذن الحد الأوسط في هذا القياس ــ الذي هو الحيوان ــ أعم من المطلوب ــ الذي هو المائت أو غير المائت . وكذلك إن كان معلوما عندنا أن الإنسان حيوان مائت وأن المائت منمه ذو رجلين ومنمه ذو أرجل كثيرة وأردنا أن نعرف أي هو الإنسان من هذين ، / لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه . ف ځځ و فإذن القسمة ليست قياسا بوجه من الوجوم ، لا في مطلوب مطلق ــ مثــل أن الشيء موجــود أو غير موجود ـــ ولا في مطلوب مقىد ــــ ^^مثل إن بطلبــ^› هل الشيء عرض أو جنس أو خاصة أو حد ــــ ولكنها نافعة في القياس .

46^h 3**8**-40

(٢١٥) فقد قيل من أى شيء تكتسب المقاييس وكيف تكتسب وإلى أى شيء ينبغي أن نقصد في كل نوع / من أنواع المطالب .

ل ده ر

⁽٣) ارف : وامال ، ق ، م ، د ؛ اما ش .

⁽٤) واردنا ف : فاذا أردنا لُ ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) اوف وق ع م م ه ع ش وامال .

⁽٢) اوف ، م ، ش ؛ واما ل ، ق ، د .

⁽٧) الال، ق،م، ه، ش؛ لاف.

⁽٨) مثل ... يطلب ل ، ق ، م ، د ، ش : ــ ن .

## الفصل الشالث

46^և 40 -47^ռ 9 على رد المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات إلى هسذه الأشكال وتعليلها اليها، إذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، اليها، إذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، لأن هسذا هو الأمر الثالث الذي بقي علينا أن ننظر فيه من أمر المقاييس لأنه إذا عرفنا أنواع المقاييس وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على أن نرد جميع ما يقع منها في الكلام والمخاطبة إلى الأشكال التي ذكرناها فقد تم لنا غرضنا الأول من معصرفة القياس مع أنه يمرض لنا عندما نتكلم في حل المقاييس (۱۱) إلى الأشكال التي ذكرنا أن نزداد يقينا بما قيسل من أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال المتقدمة لأنه إذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات ترجع إلى هدفه الأشكال حصل لنا بضرب من الاستقراء أن هذه الأشكال هي اسطقسات جميع المقاييس (*). وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان السطقسات جميع المقاييس (*). وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان الطق أن يوجد حقا من كل وجه يتأمل منه ومنفق من كل جهة من جهاته ، فإن الحق (۲) يقول أرسطو⁷⁾ شاهد لنفسه ومتفق من كل جهة هي بيني أنه تشهد منه جهة لحهة .

⁽۲۱) (۱) المفاييس ف ؛ القياس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) كا ... ارسطو له ، م ، ه ، ش : يقول ف ؛ كالقول ارسطو ق -

^(*) انظر الفقرة • ٧٠ والفقرة ١٧١ •

47a 10-31

(٢١٧) فأول ما ينبغي أن يفعله من يريد حل المقاييس إلى هذه الأشكال أن يروم وجود المقدمتين في ذلك القول الفياسي . فإن المقدمتين هي أعظم أجزاء القياس ، وقسمة الشيء إلى أعظم أجزائه أسهل من قسمته إلى أصغر أجزائه . ثم من بعد ذلك فينبغي أن يعلم أيما هي المقدمة الكبرى وأي هي الصغرى، وذلك بين من طــرفي المطلوب ، وهل صرح بهما معا في ذلك الكلام القياسي أم إنما صرح بالواحدة منهمما ، و إن كان صرح بواحدة وسكت عن واحدة فأى هي المسكوت عنها المحذوفة ، هل الكبرى أو الصــغرى . فإنه كثيرا ما يعرض في الكلام المتسلو والمقروء أن يصرحوا بالكبرى ويحذفوا الصغرى أو يصرحوا بالصغرى ويحذفوا الكبرى . وكثيرا أيضا ما يضعون في القياس من " مقدمات ليست الفعة لا في إثبات النتيجة ولا في إبطالها، وذلك إما الإيضاح و إما الإقناع و إما لغير ذلك من الوجوه التي عددت في الثامنة من الحدل * . فينبغي لذلك أن نفيحص هل أخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة أو نقص منه مقدمة ضرورية لنرفض الزائد ونضع الناقص حتى نجسد المقدمتين اللتين منهما ائتلف القياس، لأنه متى لم نجد المقدمة بن لم يمكن أن نرد القول القياسي إلى أحد الأشكال المتقــدمة . ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيــه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما يعسر، ومنه ما يظن أنه قياس ما ــ من جهة أنه يلزم عنه شيء باضطرار

⁽۲۱۷) (۱) نینبغی ف: پنبغی ل، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ايما هي ف ، ق ، م : ايمال ؛ ايما د ، ش .

⁽٣) سن ف ، د ، ش : سل ، ق ، م .

⁽٤) النامنة ل ، ق ، م ، د ؛ النانية ف ، ش ,

⁽ه) منه ف ، م : منها ل ، ق ، د ، ش .

^(*) انظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٢ ــ ٣٠٠ .

- وليس بقياس، إذ ليس كل ما يلزم عن شيء باضطرار فهو لازم لزوما قياسيا بل ما لزم باضطرار عن مقدمتين نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء فهو قياس . فمثال ماهو ناقص و يعسر معرفة مانقص منه قول من قدم لإنتاج أن أجزاء الجوهس جوهر أن ببطلان غير الجوهسر ليس يبطل الجوهسر وبيطلان أجزاء الحوهـ ربطل الحوهر ، فإن هذه النتيجة هي لازمة عن هـذا القول لكن تنقصه المقسدمة الكبرى ـ وهي أن ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جسوهر ـ وهذه المقسدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرح بها في هسذا القول سـ وهو أن ما ليس بجوهــر فليس يبطل الجوهر ببطلانه ـــ وذلك أنه إذا صحت لنــا هذه المقدمة صح لنا عكس نقيضها ــ وهو أن ما يبطل الحوهر ببطلانه فهو جوهر، فإذا أضفنا إلى هذه الصغرى ــ وهو (٨) أن أجزاء الحوهر يبطل يبطلانها الحوهر انتج لنا في الشكل الأول أن أجزاء الجوهر جوهر . وقد يمكن أن نحل هذا الغول إلى غير هذا الشكل - مثل أن يقال أجزاء الجوهر ببطلانها / ببطل الجوهر وما هو غير جوهر فسلا يبطل ببطلانه الجوهر ، فينتج في الشكل الشاني أن أجزاء الجوهر ليست غير جوهر ثم يضاف إلى هذا وما ليس هو غير جوهر نهو جوهر فينتج أن أجزاء الجوهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ــ ومعرفة ذلك معمل ــ قولنــا إن كان الإنسان موجودا فالحي موجود و إن

ل ده ظ

⁽۲) يلزم ف: ازم ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) يممرف ، ق ، م ، د ؛ تعسرل ، ش ،

⁽۸) هوف ۶ ق ۶ م ۶ د ۶ ش بدي ل ۰

⁽٩) نقيس ل ، م ، د ، ش ؛ نقض ف ، ق ،

^(*) انظر الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرة ¥ ؛ ·

10

ف 22 ظ

كان الحى موجودا فالجوهـ ر موجود ، فإن كان الإنسان موجودا / فالجوهـ ر موجود ، وذلك أنه نقص من هذا وكل إنسان حى وكل حى جوهر .

47ª **3**2 -

قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا ناما قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا ناما إلا إذا وجدنا فيه المقدمتين معا . فإذا وجدنا (مقدمتى القياس بهدذا الفعل فيذبنى أن نقسم المقدمتين أيضا إلى الثلاثة الحدود (تنميز الحد الأوسط الذى هو الحد المشترك للحدين اللذين هما طرفا المطلوب ، فإنه لا بد فى كل قياس من حد أوسط . فإن ألفينا الحد الأوسط مجمولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجمولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجمولا على الأصغر مسلوبا (ش) عن الأكبر ، فإنه يكون الشكل الأول (ش) . فإن كان الحد الأوسط مجمولا فى أحدهما مسلوبا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فإنه يكون الشكل الشانى ". وإن كان الحد الأوسط موضوعا للطرفين إما على طريق الإيجاب وللثانى على طريق السلب ، فإنه يكون الشكل الثائث . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط يكون الشكل الثائث . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط أو كانت المقدمتان كلية أو كانت إحداهما كلية والثانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى فى الشكل الأول أو كان الحد الأوسط وضعه فى ذلك واحد (شهد) .

⁽١) (٢١٨) وجدناف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + نيه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲) الحدودل ، ق ، م ، د ، ش ؛ حدودف ،

⁽٣) مسلوباف ، م ، ومسلوبال ، ق ، د ، ش .

⁽٤) وضعه ... ذلك ف : في ذلك وضعه لي ، تي ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ٢٩ .

^(**) أنظر الفقرة ه؛ وأيضًا الفقرة . ٣ .

^(***) انظر الفقرة ٦١ وأيضا الفقرة ٧٦ .

^(****) انظر الفقرات ٨٨ ، ١٧٠ ، ٣٩ ، ٩٠ .

47 b 8-14

(۱۹۱۸) و إذا كان هذا هكذا فهو بين أن أى قول لم يوجد فيه شيء واحد أمكر مرتين أن ذلك الفول ليس بقياس، لأنه إذا لم يوجد فيه حد واحد مكر مرتين فليس فيه حد أوسط، و إذا لم يكن هنالك حد أوسط فليس هنالك قياس، ولأنه قد تبين أنه ليس يبين كل مطلوب فى كل شكل وأن منها ما يبين فى شكل واحد _ وهو السالب الكلى واحد _ وهو الكلى الموجب _ ومنها ما يبين فى شكلين _ وهو السالب الجزئ والموجب الجزئ _ ومنها ما يبين فى الشكال _ وهو السالب الجزئ _ فهو بين أنه ليس ينبغى أن نسمس المطلوب فى أى شكل _ وهو السالب الجزئ الشكل الخاص به أن في من المطلوب فى أى شكل اتفق لكن فى واحد فإنما يعرف الشكل الذي به تبين (أ) بوضع الحد الأوسط فيه من الطرفين ، وكل ما كان إنما تبين (أ) فى شكل عصوص فقد يعرف الشكل الذي يبين به وكل ما كان إنما تبين أفي شكل عصوص فقد يعرف الشكل الذي يبين به من المطلوب (أن نقسه كما تعرفه من وضه الحد الأوسط فيه الوضع الذي يكون شكل شكلين هإنا (أ) نلتمس فيه أن نجد وضع الحد الأوسط فيه الوضع الذي يكون فى ذلك الشكلين فقط فهذه هى التي منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى في ذلك الشكلين فقط فهذه هى التي منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى به ناتي منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى به ناتي منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى به ناتي منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى به ناتي منها والمياسي المكتوب أو المتلو .

⁽۲۱۹) (۱) مكرد ... واحد ف: -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) المطلوبات ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المطلوب ل .

⁽٣) يتبين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ،

⁽٤) تبين ف ، ش : يبين ل ، م ؛ يتيين ق ، د ٠

⁽ ه ) المطلوب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المطلوبات ل .

⁽٦) بَدِين ف : بيين ل ، ق ، م ، ش ؛ تبين د .

⁽٧) فاناف : فانمال ، ق ، م ، د ؟ فان ش ،

⁽A) به ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ١٨٩٠

( ٢ ٢ ) وقد يعرض لنا موارا كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليـــل

47^b 15-18, 38 - 40

ل ۱۵ ر

القول فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى . أحدها إذا ظننا أن المقدمات كلية وليست في الحقيقة كليـة ، وذلك يعـرض إذا أخذت مهملة فإن شكل القياس يغلطنا في ذلك ، مثل أن نأخذ أن الإنسان حيوان وأن الحيوان فير كائن ولا فاسد ، فيظن أنه يلزم عن ذلك / أن الإنسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل — وهو أن الإنسان حيوان — وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان وأما الكبرى فإنما هي صادقة بالجـزء لا بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد — و إنما يصدق ذلك على الحيوان الكلى المعقول لاعلى "كل واحد من أشخاص الحيوان .

48a 1-16

(۲۲۱) وقد يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض فى الوضع حتى نظن فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وذلك بأن تؤخذ على الجمهة التى هى بها غير صادقة ، مثال ذلك أن يقول قائل إن كل إنسان قابل للرض والمرض ليس يمكن أن يقبل الصحة ، فالإنسان ليس يمكن أن يقبل الصحة ، وذلك كذب ، وسبب ذلك أن الحدود فى هذه المقدمات لم تؤخذ فى الحمل على ما ينبغى ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه الحنى أنه أخذ بدل قولنا محييح صحة و بدل قولنا مريض مرض – ولذلك إذا المغينا الإنسان يمكن أن يكون مريضا والمريض يمكن أن يصح ، أنتج غيرنا ذلك فقلنا الإنسان يمكن أن يصح ،

⁽۲۲۰) (۱) على ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ س ن ،

⁽۲۲۱) (۱) نظن ف: يظن ل، ق،م، د، ش.

10

48a 17-28

ت 10 ر

فإنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل الفابل للملكات، فليس يظن أنه (الس فإنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل الفابل للملكات، فليس يظن أنه السك قياسا في الشكل الأول فقط بل ولا في الثلاثة الأشكال لأنه قد يقول قائل الإنسان يمكن أن يقبل الصحة وهذا تأليف في الشكل / الثاني غير منتج إذ كان ينتج كذبا - وهو أن الإنسان ليس يمكن أن يقبل المرض مولك أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجد لهذا التأليف نتيجة في الشكل الثالث وذلك أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثائني ، وهذا تأليف الشكل الثالث في الثالث في الثائني ، وهذا تأليف الشكل الثالث في الثالث في الثالث أنه أخذ بدل الموضوع الملكات والأحوال الثالث أنه أخذ بدل الموضوع الملكات والأحوال الأحوال أنفسها والملكات ، ولذلك كان واجبا في أمثال هذه المقدمات أن أخذ القابل الخال مع الحال ، وحينئذ نصيره حدا موضوها أو مجولا .

48ª29-39

القياس وبخاصة الحدود التي ينحل إليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس ينيغي أن نطلبها أبدا من حيث يدل طيها اسم مفرد ، لأن كثيرا ما يدل طيها بقول مركب وبخاصة إذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد ، ولذلك قد يعسر أن نرد أمثال هذه الأقاو يل إلى الأشكال المتقدمة ، و يغلط في ذلك فيظن أنه قد يكون قياس من غير حد أوسط ، مثال ذلك قولنا إنما صار المثلث زواياه مساوية لقائمتين لأن الخارجة منه (۱) مساوية للداخلتين ، فلذلك ما ينبغي أن لا يطلب (۲)

⁽۲۲۲) (۱) ايس تياسا ف ، تياس ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽٢) كذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ كذبا ف .

⁽۲۲۳) (۱) سته ف ، ق ، م ، د ، ش ، شهال ۰

⁽٢) يطلب ف ، ق ، ش : نطلب ل ، م ، د .

^(*) انظر الفقرة ١٤٠ والفقرة ١٤٣٠ .

^( ** ) انظر الفقرة ١٥٧٠

الحد الأوسط في كل قياس قولا ولا لفظا مفردا ، بل أحيانا يكون قولا وأحيانا يكون لفظا مفردا .

48a 40 -48b 33

(٢٧٤) وأيضا لبس بجب أن نطلب للحدود الموجودة في القياس إذا حمل بعضها على بعض إما على جهة السلب وإما على جهــة الإيجاب نسبة واحدة من الحمل ـــ مثل أنه إذا أخذنا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط والأوسـط في الأخير، فإنه ليس ينبغي أن يفهم من ذلك في كل موضع أن الأول صفة للا وسط والأوسط صفة للا خير وأن الأول في الأخير أيضًا صفة . وكذلك متى سلينا حدا عن حد فليس ينيغي أن يفهم منه سلبه على أنه صسفة وموصوف ، بل إنما منبغي أن يفهــــم من ذلك واحدا من أنحاء النسب التي بها نوجب شيئا لشيء أو نسلب شيئا عن شيء أو أكثر من نحوث واحد منها إن كان يوجد منها أكثر من نحو واحد من أنحاء النسب . مثال ذلك أنه يصدق قولنا للا ضداد علم واحد وقولنـــا الأضداد علمها واحد وليس يصدق قولنا الأضداد علم واحد . وقد يتفق أن يكون الطرف الأول صمفة للاوسط ولا يكون الأوسط صفة للثالث . مثال ذلك قولنا الحكمة علم والحكمة للفاضل/ والنتيجة أن العلم للفاضل . وقد يكون عكس هذا ــ أعنى أن يكون الحــد الأوسط صفة للا ُخير والأول غر صفة للا وسط ، مثل أنه إن وضعنا (٣) في كل ضد علما والخــير ضد فإن النتيجة تكون إن في الخير علما . وقد يتفق أن لايكون الأول صفة للأوسط ولا الأوسط للاَّخير و يكون الأول صفة للاَّخير ، وهي النتيجة . مثال ذلك أن في الخسير علما

لاوظ

⁽۱) (۲۲٤) نفهم ف ، ق ، م ء د ، ش ، نفهم ل ٠

⁽٢) نحوف : نوع ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) وضنال ، ق ۽ م ، د ، ش ي ــــ ف ۽ ــــ ان ش .

۱۵

والعلم له جنس ، والخير جنس ، وعلى هـذا ينبغى أن يفهم الأمر في السلب ، فإنه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على أن هذا هو غير هذا ، بل أحيانا على أن هذا ليس لهذا أو ليس في هذا وما أشبه ذلك من ضروب النسب ، مثال ذلك أنه يصدق قولنا ليس للحركة حركة ولا يصدق قولنا الحركة ليست هي حركة ، وكذلك نقول الكون ليس هو كونا ، فإذا أضفنا إلى هذا أن اللذة كون ؛ أنتج أنه ليس للذة كون لا أن اللذة ليست كونا .

48 ^b 40 -49 ^a 6 ( ۲ ۲ ۷) وقال (۱) بالجملة وبالقول الكلى: أما الحدود الموضوعة فينبغى أن تؤخذ بالجهة التي بها تؤخذ مفردة _ يريد بالرفع _ لأنه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها . وأما المقدمات فينبغى أن تؤخذ على النحو الذي تكون به صادقة سواء كانت مرفوعة أو فير مرفوعة ، فغير مرفوعة (۲) للخمسة (۳) ، والثوب من كتان .

49 a 7- 11

(۲۲۲) والحدود الموجبة للشيء ليست تكون أبدا مفردة ولا مطلقـة ، بل قد تكون مركبة كما تكون مقيدة ، فينبغي أن يؤخذ كل على النحو الذي هو به صادق من تركيب أو إفراد أو إطلاق أو تقييد ، وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب .

49a 12-26

(۲۲۷) فأما الحدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث مرات في لبغي أن تكرر (١) مع الحدد الأكبر لا مع الحدد الأوسط . مثال ذلك قولنا

⁽١) (١) ونال ف : قال ل ؛ قال و ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) مرفوعة ف : المرفوعة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لخمسة ف: الخسة ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢٢٧) (١) تكررف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الثلاثة ف ؛ + الثالثة ل ، م ؛ د ، ش ؛ + الثالث ق ،

الإنسان " محسوس والمحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس فالإنسان " يتلف من جهة ما هو محسوس مع الحد من جهة ما هو محسوس مع الحد الأوسط فقلنا الإنسان محسوس من جهة ما هو محسوس كان ذلك كذبا . وكذلك قولنا المدل خير والخير يعلم من جهة أنه خير فالعدل يعلم من جهة أنه خير ، فإن وضعناه مع الحد الأوسط فقلنا العدل خير من جهة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وإنما يحتاج إلى هذا التكرير لأن به تكون المقسدمة صادقة ، لأنه متى قلنا إن الإنسان يتلف ولم يشترط من جهة ماهو محسوس كان كذبا .

49°27 -49°2 ن وغ ظ

(۲۲۸) / قال: وليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي الله الذي الميعته مقيدة ومشترط فيها شرط ما . الميعته مطلقة مثل وضعها في القياس الذي التيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما . مثال ذلك أنه إذا بين مبين أن الخير معلوم أو أنه معلوم ما بواسطة (۲) أنه موجود المين أنه معلوم ما بأن يأخذ في بيان ذلك أنه موجود ما ، لاموجود على الإطلاق ، وإن كان قصده أن يبين أنه معلوم على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق ، وذلك أنه متى قلنا الخير موجود ما وذلك الموجود معلوم كانت النتيجة أن الخير معلوم ما — أى يخصه — وذلك أن ما المشددة إنما

⁽٢) الانسان ف ، ق ، م ، د ، ش : للانسان ل .

⁽٣) فالانسان ف : والانسان ل ؛ فان الإنسان ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۲۸) (۱) الذي: التي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) بواسطة ل ، م ، د ، ش : يوساطة ف ؛ بواسط ق .

⁽٣) يبين د: نوين ف ، ل ، م ، ش ؛ يتيين ق .

٤) ياخذ ف ، ق : ناخذ ل ، م ، ش ؛ (ه) د .

تدل على الذات الخاصية بالشيء . ومتى قلنا إن الخـير موجود والموجود معلوم فانمـا ينتج لنا أن الخير معلوم من جهة أنه موجود لا من جهة مايخصه .

( ۲ ۲ ۹ ) وينبغى أن تبدل الأسماء فى الحدود إذا كانت غير واضحة باسماء و ١٠٤٠٩ أوضح منها ، وكذلك يبدل القول المركب ( بالقول المركب الذى هو أوضح منه إذا كان يدل عليه بقول مركب منه إذا كان يدل عليه بقول مركب له اسم فيذبغى أن ناخذ اسمه مكان ذلك القول لأنه أسهل وأخص ، مشال ذلك أنه إذا كان لا فرق بين قولنا إن المتوهم ليس جنسه / المظنون و بين قولنا إن له و مظنونا أ ، فيذبغى أن يستعمل فى القياس قولنا المتوهم ليس هو مظنونا في نا منا المتوهم ليس جنسه المظنون .

( • ٣ ٧) وبالجملة فينبغى أن يتحفظ بأن تكون العبارة فى المقدمات على النحو الدى يكون فى النتيجة حارف ليس يؤخذ (١) فى الذى يكون فى النتيجة حارف ليس يؤخذ (١) فى المقدمات ولا ينقص منها حرف قد أخذ فى المقدمات ، وذلك أنه إن كانت النتيجة أن اللذة هى الخير فينبغى أن يؤخذ (٢) الخيير فى المقدمات التى تنتج هذه النتيجة معرفا بالألف واللام ، و إن كانت النتيجة أن اللذة هى خير بغير تعريف ،

(۲۲۹) (۱) بالقول المركب ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

⁽٢) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش : مظنون ف .

⁽٣) يستعمل ف ، ق ، م ، د ، ش : نستعمل ل ،

^(؛) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف .

⁽۲۳۰) (۱) يوخذل، ق، م، د، ش؛ يوجد ف، ه

⁽٢) يوخذ ل ، م ، د ، ش : يرجد ف ؛ توخذ ق ،

فينبغى أن يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو، لأن بونا كثيرا بين قولنا اللذة خير وقولنا اللذة من الخير، خير وقولنا اللذة مى الخير، وذلك أن القول الأول يدل على أن اللذة من الخير، والقول الثانى يدل على أن اللذة وحدها هى الخير.

49b 14-33

فيها بالمقول على الكل و وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن فيها بالمقول على الكل و وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن الذى توجد فيه الباء توجد الألف في كله وبين أن نقول إن الألف توجد في كل في كل ما توجد فيه الباء وإنه إذا أضفنا إلى قولنا إن الألف توجد في كل ما فيه الباء أن الباء موجودة في كل الجيم وأنتج لنا بالضرورة أن آ موجودة في كل الجيم في الباء أن الباء موجودة في كل الجيم في أنتج لنا بالضرورة أن آ موجودة في كل الجيم في أنتج لنا بالضرورة أن تمون الألف في كله أن الباء توجد في كل الجيم عن ذلك أن تمكون الألف موجودة في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذي توجد فيه الباء توجد الألف في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذي توجد فيه الباء لا كله و فليس يلزم عن كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد فيه الباء لا كله و فليس يلزم عن خلك أن تمكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قد يمكن أن تمكون الجيم من ذلك أن تمكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قد يمكن أن تمكون الجيم من البعض الذي يتصف بالباء ولا توجد فيه الألف ، وكذلك متى كانت الكبرى

⁽۲۳۱) (۱) توجد : (۵) ف ، د ، يوجد ل، ق ، م ، ش .

⁽٢) توجِد ش : ( ۵ ) ف ، د ؛ يوجِد ل ، ق ، م .

⁽٣) وبين ق ، م ، د : او بين ف ، ل ، بين ش .

⁽٤) توجد ف ، م ، د ، ش ، : يوجد ل ، ق .

⁽٠) توجه ف : يوجه ل ، ق ، م ، ه ؛ يقصد ش .

⁽٦) توجد ف ، ق ، م ؛ يوجد ل ، د ؛ ( ه ) ش .

⁽٧) توجد ف ، د ، ش ؛ يوجد ل ، ق ، م ، د ،

^(*) انظر الفقرة ٣١ .

سالبــة ــ أعنى أنه فرق كبير بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل الشيء الذى توجد فيه الباء و بين أنه نقول إن آ مسلوبة عن كل ما فيه الباء و بين أنه إذا أخذ في الحدود أن آ مقولة على كل الشيء الذى تقال (^) عليه الباء وأن الباء مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون الألف مقولة على كل ما يقال عليــه الباء ، لزم أن تكون الألف مقولة على كل الجــــم .

- ا (۲۳۲) قال : وليس ينبغي أن يتوهم أنا نحيل (۱) في قولنا إن الألف هي - 34

بَ والباء هي الجيم - أي نأتي في ذلك بقول مستحيل . فإنا لسنا نستعمل هذه الحروف على أنها الشيء المشار إليه المطلوب بيانه ، وإنما نأخذها بدل المواد كما

يأخذ المهندس الحط الذي يرسمه بدل الحط الذي يقصد البرهان عليه . ولذلك قسد يضع المهندس أن هـذا الحط طول مقدار قـدم وأن هذا الحط هو طول

لا عرض له ، وليس كذلك في الحس . ولذلك وإن كانت الألف المكتوبة

ليست هي الباء ولا الباء هي الألف ، فلسنا نريد بقولنا إنه متي ^{(۲} لم تكن ^۲ T

مقولة على كل ما هو ب وكانت الجـم موضوعة للباء أنه ليس يلزم أن تكون

الألف مقولة على الجميم . إلا أنه إذا لم يكن شيء نسبته إلى آخر كنسبة الكل إلى

الجزء وآخر نسبته إلى هذا كنسبة الكل إلى الجزء فإنه لا يكون عن ذلك قياس (*)

لكن أخذنا بدل الأمثلة الداخلة تحت هــذا القول الحروف لأنه أسهل في التعليم

إذ كان إعطاء المثال ضروريا في التعليم .

49 հ 34 -50ս 4

⁽۸) تقال ل ييقال ف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٣٢) (١) نحيل ق، م، د، ش: نحل ف ؟ يحل ل ٠

⁽٢) لم تكن ف ، ق ، م ، تكن ل ؛ لم يكن د ؛ يكون ش ،

^(*) أنظر الفقرات ٨ ، ٢٠٦ ، ٢٠٩ و

50a 16-32

ت ۲۶ د

ل ۲۵ ظ

(٣٣٣) قال : فبهذا النحو من النظر يمكننا أن نحل المقاييس . وليس ينبغي أن نطلب على هـــذا النحو / حل القياس الشرطى لأنه ليس يمكن أن يحــل ْ القياس الذي تبين على جهدة الشرط لأن ذلك إنما يكون على جهدة الوضع والاصطلاح بين المتكلمين ــ مثــل أنه إن وضع واضع على جهة الاصطلاح أنه إن كانت توجد قوة واحدة غير قابلة للا صداد فإنه ليس يكون للا صداد علم واحد ثم تبـين أنه توجد قــوة واحدة غير قابلة للائضــداد فيلزم عنــه أن لا يكون · للا ضداد علم واحد . فالذي يمكن أن يحل من هــذا القول ايس هو ما وضع على جهة الشرط ــ وهو قولنا إنه ليس للا'ضداد علم واحد ــ لكن الذي يمكن أن يحسل هو الشيء الذي / يبين على جهة القياس الحملي — وهو قولنا إنه توجد قوة واحدة غير " فابلة للا ضداد ـــ لأنه قدكان على ذلك قياس ـــ وهو قولنا (*) المرض والصحة أضداد والمرض والصحة ليست قوتهما واحدة فيجب (ه) في الشكل الثالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد الشيء صحيحًا مريضًا معا . وإنميا كان ذلك لأن القياس الشرطي إنمي متبين فيه المستثنى بقياس حمل * . وكذلك قياس الخلف ليس محل منه إلا القياس الحمل الذي يسوق إلى المحال ، لا القياس الشرطي ، لأنه قــد تبين أنه مركب من (**) النوعين من القياس .

(۲۳۳) (۱) يمل ف ، ق ، م ، ش : نحل ل ؟ (ه) د ،

⁽٢) تېين ف ، ق : بين ل ؛ يېين م ؛ ( ه ) د ، ش .

⁽٣) غيرل، ق، م، د، ش: -- ف-

^(؛) قولنا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + لانه ليس ف ،

⁽ه) نيجب له ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيجيب ف ،

^(*) انظر الفقرات ٢٤ ١٧٢ -- ١٧٣

^(**) انظر الفقرة ١٧١٠

50b 5-51d2

(٢٣٤) وهو أيضا بين أن ما كان من المطالب ببين في أكثر من شمكل واحد أنه قــد يمكن أن يحــل القول الذي استعمل في بيان ذلك (١) المطلوب إلى أكثر من شكل واحد . والقانون في ذلك أن ما كان من أصناف القماسات التي في الشكل الشاني والثالث التي تشارك الأول في بيان بعض أنواع المطالب ــ مثل مشاركة الصنف الأول والثاني من الشكل الثاني للصنف الثاني من الشكل الأول في إنتاج السالب الكلي، ومثل مشاركة الأصناف التي تنتج الجزئي السالب ف الشكل الثاني والتألِّث للذي (٢) ينتج السالب الحــزئي في الشكل الأول ـــ فمــا كان من هذه الأصناف في الشكل الثاني والثالث عما يبين إنتاجه بالعكس سواء كان بعكسين أو بعكس واحد فقد يمكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث أن يرد إلى الأول وماكان من ذلك في الأول نقد يمكن أن يرد إلى الثاني والثالث * • وأما ما تبين (٣) إنتاجه من هذه الأصناف في الشكل الناني أو الثالث بطريق الخلف أو الافتراض فإنه لا يمكن رجوع ذلك القول إلى الشكل الأول ــ مثل الضرب الرابع من الشكل الثانى الذى ينتج السالب الجزئى فايس يمكن رجوعه إلى الصنف من الشكل الأول الذي ينتج السالب الجزئي . ولذلك ما نرى أن ماكان من سالب كلى فيمكن فيه أن يحل القول المنتج له إلى الشكل الثاني وإلى الشكل الأول. وأما السالب الجزئى الذي ينتج في الشكل الثاني وفي الثالث فليس يرجع منه شيء إلى

⁽۱) (۱) ذلك ف: -- ل، ق، م، د، ش،

⁽٢) للذي ف ۽ الذي ل ۽ ق ، م ، ه ، ش ،

⁽٣) نيين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ٠

^(*) انظر الفقرة ٣٢ مع الفقرة ٤٧ وأيضا الفقرات ١٥ ، ٦٤ و ٧١ مع الفقرة ٥٠ •

^(**) اظر في الفقرة ١ ه القياس الذي الكبرى فيه كلية موجبة والصغرى ساابة جزَّية ٠

1:

الشكل الأول ، ولا ما كان في الشكل الأول منه يرجع إلى هـذين إلا في التي لا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يمكن ذلك فيها . وأما "رجوع ما كان في الشكل الثاني إلى الثالث — أعنى من التي تنتج (١) السالب — ورجوع ما كان من ذلك في الثالث إلى الثاني فإنما يمكن ذلك في الأصناف التي يمكن فيها عكس المقدمتين معا . وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كلية تنعكس والموجبة الجزئية تنعكس وأما متى كانت السالبة في السالبة الكلية تنعكس والموجبة الجزئية تنعكس والموجبة المخرئية السالبة لا تنعكس والمكلية أيضا إن انعكست تكون جزئية ، وكذلك التي في الشكل الثالث إذا كانت السالبة هي الكلية أمكن رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية لا تنعكس **

51^և 3-5

(٢٣٥) فقد تبين من هــذا القول أى أصناف القياسات التي تشترك في مطلوب واحد من الأجناس الثلاثة من أجناس القياس يمكن فيها أن يحل بعضها إلى بعض وأيها لا يمكن ذلك فيها .

^(؛) بالانتراض ل ، م ، د ؛ في الانتراض ف ، ق ، ش ،

⁽ه) التي ف، د، ش؛ الذي ل، ق، م.

⁽٦) واماف: فامال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) تنتج ق: ينتج ف، م ، د ؛ ( ٨ ) ل ، ش .

⁽۲۳۵) (۱) يمل ف : ينحل ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انفار الفقرة ع ٦ والفقرة ٧ .

^(**) انظر الفقرة · y .

51b 6-11

(٣٣٦) وقد يرقع خدعة فى القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنها والسالبة قضية واحدة بعينها، وذلك أنه يعرض من (١) ذلك أحد أمرين . إما أن يظن بالمنتج أنه غير منتج ، وذلك إذا وقعت القضية المعدولة فى الموضع الذى إذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس أن يكون قياسا وظن بالمعدولة أنها سالبة ، فإنه يظن فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وإما أن يظن بالنتيجة المعدولة أنها سالبسة وهى فى الحقيقة معدولة ، وذلك إذا وقعت المقدمة المعدولة التى ظن بها أنها سالبة فى موضع لايمنع القياس أن يكون منتجا .

51 ا 12-36 ت 23 ظ ل 40 و (۲۳۷) والذي يرفع هذه الحدعة أن يعلم / أن قولنا / في الشيء إنه لا أبيض وإنه ليس بأبيض اليس يدلان منه على معنى واحد، وأنه ليس سالبة قولنا زيد أبيض قولنا زيد لا أبيض بل قولنا زيد ليس بأبيض، وذلك أن نسبة قولنا زيد أبيض إلى قولنا زيد لا أبيض هي نسبة قولنا زيد يمكن أن يمشي إلى قولنا زيد يمكن أن لا يمشي، ونسبة قولنا زيد يوجد أبيض إلى قولنا زيد ليس يوجد أبيض يمكن أن لا يمشي، ونسبة قولنا زيد يوجد أبيض إلى قولنا زيد ليس يمكن أن عشي، فكا أن هي نسبة قولنا زيد يمكن أن عشي، فكا أن المحكنين قضيتان موجبتان – على ما تبين في الكتاب المتقدم – كذلك قولنا زيد ليس أبيض، زيد لا أبيض، فإن كان "قولنا زيد لا أبيض عنزلة قولنا زيد ليس

⁽۲۳۹) (۱) سن ف ؛ في ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) نظن ف ؛ يظن ق ، م ، ش ، ( ه ) ل ، د ،

⁽٣) يمنم له ق ع م ه د ، ش ؛ منم ف ،

⁽١) (١٣٧) باييض ف، ل، ق، م، د: +وف ؛ اييض ش،

⁽٢) المكنين ف ؛ المكتين ل ، م ، د ، ش ؛ المكتنان تي .

⁽٣) كانف، ق،م، د، ش: - ل،

^(*) انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢ ٤ - ٢ ٤ ، ٩ ٤ - ٣ ٥ ، ٥ ٢ - ٢ ٨ ٠

[.] A1 - Yo

بأبيض ، فيجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما لا أبيض كما يجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما ليس بأبيض ، وهو بين أن الأشياء المعدومة وكثرة أنها من الأشياء الموجودة لا يصدق عليها أنها بيض ولا أنها لا بيض ، وأما أنها بيض أو ليست ببيض فيصدق على جميع الأشياء. وأيضا لو كان قولنا زيد هو قادر أن لا يمشى بمنزلة قولنا زيد هو قادر أن يمشى ، لمكان الإبجاب والسلب يجتمعان أن شيء واحد بعينه لأنه كما أن قولنا في زيد إنه قادر و إنه ليس وأن لا يمشى يصدقان معا كذلك كان يجب أن يكون قولنا فيه إنه قادر و إنه ليس بقادر اعنى لو كان معنى السلب في ذلك هو معنى العدل . و بين أن قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب، وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب، أما حينا فبأنها توجد هي ومقابلتها معا أن أو أما القضية السالبة والموجبة فيخصهما أنهما لا يجتمعان في شيء واحد ولا يخلو من أحدهما شيء من الأشسياء ، ولذلك كان قولنا في سقراط امه عادل ولا أعد منهما أن الصدق والكذب — أعنى أنه ليس يخلو وقولنا إنه عادل أو ليس بعادل بقتسهان الصدق والكذب — أعنى أنه ليس يخلو

⁽١) كثرة ف : كثيرا ل ، ق ، م ؛ كثير د ، ش .

⁽ه) زيدل ءق ، م ، د ، ش ب ـ ف ،

⁽٦) يجتممان ف : مجتمعين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) ساف ،ق ،م ،د ،ش ؛ ــ ل .

⁽٨) فبانهال ؛ فباندف ، م ، د ، ش ، س ق .

⁽٩) الموضوع ... منهماً ف : من كل واحد منهما الموضوع ل ، م ، د ، ش ؛ من كل واحد منها المجموع ق .

⁽١٠) ولاف : وانه لال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١١) كاذبين ل ، ق : كاذبان ف ، م ، ش ، كاذبا د .

سقراط من أن يوصف بواحد منهما كان ميتا أو حيا . وكذلك قولنا فى زيد إنه يقدر أن يمشى ويقدر أن لا يمشى المتقابلان صادقان المعلى فيه، وقولنا فيه إنه يقدر أن يمشى وليس بقدر أن يمشى أحدهما صادق والآخركاذب . و إذا كانت الفضايا المعدولة موجبات فلها سوالب . و إذا قيست القضايا البسيطة والمعدولة الموجبات فيها والسوالب ظهر لبهضها إلى بعض نسبتان ـ نسبة تقابل ونسبة السيوم .

51^b 37 - 52^a 14

(۲۳۸) فلنفرض بدل الموجبة البسيطة - وهي قولنا زيد خير - حرف آلباء (۲) و بدل الموجبة وبدل سالبتها (۵) - وهي قولنا زيد ليس بخير - حرف الباء (۳) و بدل الموجبة الممدولة - وهي قولنا زيد لاخير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لاخير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد ليس هو لاخير - حرف جيم الموافق عمت الألف جوتمت الباء (۵) د . فكل شيء إما أن يوجد فيه آ و إما ب اويس يمكن أن يجتمعا في شيء واحد إذ كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكذلك حال جواحد إذ كانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة ، وهو بين أيضا أن كل مع د الدكانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة ، وهو بين أيضا أن كل

⁽١٢) مادقانف: سادنين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۳۸) (۱) سالبتهال، ق، م، د، ش: سالبته ف.

⁽٢) الياف: بُ ل ، ق ، م ، د ؛ ــ ( ضمن فقرة ) ش .

⁽٣) الدال ف يدل ، ق ، م ، د ؛ - (ضهن فقرة ) ش .

^(؛) جيم ف ؛ ج ل ، ق ، م ، د، ش ،

⁽ه) الباف : بُ ل ، ق ، م ، د-، ش .

⁽٦) كانت: كان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) احداهاف ، ق ، د ، ش ، احدهال ، م ،

⁽A) الثانية ف ، ق : الثاني ل ، م ، ش ؛ الأعرى ه ·

١٠

ما يوجد فيه دّ فيالضرورة يوجد في كله بّ ، لأنه إن كان قولن في زيد إنه لا خير صدقا فواجب أن يكون قولنا فيسه إنه ليس نخبر أيضا صدقا ، لأنه واجب أن يصدق عليه قولنا إنه خبر أو إنه ليس بخبر . وإذا كذب عليه أنه خبر فواجب أن يصدق عليه أنه ليس بخير، فإذن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب فَبَ لاحقة لَدَ وموجودة حيث وجدت . وليس ينعكس هــذا حتى تكون دّ موجـودة في كل ما يوجد فيه بّ ، لأنه إذا كان زيد معدوما صدق عليه أنه ايس بخير ولم يصدق عليه أنه لا خير . فهذه حال دّ مع بّ في اللزوم . وأما حال آ مع بَج فبعكس هــذا ــ أعنى أن بَج لاحقة للألف وموجودة حيث وجدت، وليس ينعكس ذلك حتى تكون آ لاحقة لج وموجودة حيث وجدت، لأن ما يصدق عليه قولنا إنه خير يصدق عليه إنه ايس لا خير لأنه إما أن يصدق عليه قولنا إنه ليس لا خير أو إنه لا خير. وايس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه / قولما إنه ليس لاخير يصدق مليه قولنــا إنه خير، فإن زيدا المعدوم يصدق عليه قولنا ليس لاخير إذ كان لا بدأن يصدق عليه قولنا (٩) لا خير لأن هذين الفواين أحدهما موجب والآخر سالب، وليس يخلو من أحدهما شيء ولا يجتمعان في شيء واحد . وإذا كان هذا هكذا فبين أنه ايس يمكن في ج — وهي السالبة المعدولة — وفي د — وهي الموجبة المعدولة أن يجتمعا في شيء واحد، لأن ما يصدق عليه آ يصدق عليسه ج وما صدق عليه جيم

ن ۲۵ نا

⁽ ٩ ) قولناف ، د : - ل ، ق:، م ، ش .

⁽۱۰) دف، ق، م، د، ش، بال.

⁽١١) الموجبة المعدولة ف ، ق ٤ م ، د ، ش : السالبة البسيطة ل ،

⁽١٢) جيم ف: آل ۽ جي ن، م ۽ د ، س.

(۱۲) (۱۵) (۱۵) (۱۵) کذب علیــه د إذ إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وأما جيم ـــ وهي (۱۵) (۱۷) السالبة المعدولة ــ و ب ــ وهي السالبة البسيطة ــ فقد / يجتمعان ف ۲۷ و فی شیء واحد ، لأنه لیس یلزم وجود د فیا توجد ب و إنما الأمر بالمکس ـــ امنی ان ب توجد نیا توجد فیــه د . . أمنی أن ب توجد فیــه د . .

52a39 -52b 13

( ۲۲۳۹) وقد يتوهيم أن آ ـــ وهي الموجبة البسيطة و دّ ـــ وهي الموجية المغدولة ــ متقابلتانُ `` ، وذلك أنه لما كنا وضعنا أن دّ متى ' كانت

- (١٤) سالية ف، له ، ق ، م ، د ، ش : + فاذن ماصدق عايه ج كذب عليه ب ل ؛ فاذن ما صدق مليه ا كذب عليه د ق ، م ؛ فاذا صدق مليه ج كذب عليه د د ؛ فاذا ما صدق عليه ج كذب عليه د ش ه
  - (۱۵) جيم ف: د ل ؛ جو ق ، م ، د ، ش ،
  - (١٦) السالية ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجبة ل .
    - (۱۷) ب ف،ق،م،د،ش:ال،
  - (١٨) السالية ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجبة ل .
- (١٩) فقد ... فيه د ف ، ل : فقد (فهمام) يجتمعان على العمدق ( + درن الكذب م) وذلك حيث تكذب الموجبتان البسيطة والمصدرلة ولا مجتمعان على الكذب أصلا (+ و د ) لأنهما لو اجتمعا على الكذب لصدق ( إصدق د؛ صدق ش) مقابل كل واحد منهما فكان يلزم اجباع الموجبتين المعدولة والبسيطة علىالصدق وقد تبين امتناح ذلك و يحصل ( شخصل، م ، ش) من هذا أذا صدقت ( صدق ش) إحديهما لم يازم صدق الاخرى ولا كذبها وإ ذا كذبت ( كذب ش ) احديهما صدقت الأخرى ضرورة ق ، م ، د ، ش ،
  - (۲۰) توجدف: يرجدل٠
  - (١٧) (١) وقد يتوهم ... الكلية المعلولة ل، ق، م، د، ش : -- ف.
    - ( ٧ ) متقابلتان ل ، م : متقابلين ق ؛ متقابلان د ، ش ،
      - (٣) مق ل وم ، د ، ش ؛ حتى ق ٠

⁽۱۳) دف، ق، م، د، ش، بل،

موجودة أن بَ موجودة و بَ و آ متقابلتان _ أى متى وجد أحدهما الرتفع الآخر وليس يخسلو من أحدهما شيء من الأشياء _ فإذن د و آ بهده التصفة . لكن لو كان د و آ متقابلتان على جهة السلب والإيجاب للزم متى وجد بَ أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجبا أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجبا أن يصدق على بَ د إذ كان كاذبا عليه آ . وقد يمكن متى وضعنا أن جَ لازمة للألف وأن آ ليس يلزم جَ أن يبين من ذلك أن بَ لاحقة أن جَ لازمة للألف وأن آ ليس يلزم جَ أن يبين من ذلك أن بَ لاحقة لـ لد وأن ذلك غير منعكس وأنه لا يمكن أن يجتمع د و آ ويمكن أن الله عليم على في آ (١٠) من وذلك أنه إذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في آ (١٠) عبدما في شيء واحد لأن ب محصورة في د وحيث وجدت وجدت المنا عليس يوجد آ لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة، وأما ج و بَ الله الله وجد آ لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة، وأما ج و بَ

^( ؛ ) منقابلتان ل ، م ، ش : متقابلان د ؛ متقبلان ق .

⁽ ه ) احدهمال ، م ، ش : احديهما ق ، د .

⁽٦) متقابلتان م: متقابلان ل ، د ، ش ؛ متقبلان ق .

⁽ ٧ ) كاذبال : كذباق ، م ، ش ، كذب د .

⁽ ٨ ) يبين : (a) ل ، د ؛ تبين ق ؛ بين م ؛ نبين ش .

⁽ ۹ ) دراق، م ، د ، ش : جوب ل ،

⁽۱۰) جوبق،م،د،ش : اودل .

⁽۱۱) اودم ، د ؛ ب رنی جل ؛ او چن ؛ اوج رش ،

⁽۱۲) ب ... دل : د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

⁽١٣) وجدت بم : وجدت د ل ؛ وجد ب ق ؛ وجدت د ، ش .

⁽۱۹) يوجدا قن، م ، د، ش ۽ توجدنيا ل ،

⁽۱۵) جوبق،م،د،ش: درال.

^( * ) انظر الفقرة ٢٣٨ .

فقد یمکن آن مجتمعاً فی شیء واحد ، لأنه لیس آ محصورة فی جو فقد ۱۷)

توجد جو حیث لا توجد آ . و إذا كان كل شیء إما أن یوجد فیه آ و إما ۱۸)

ب فقد یوجد جو مرة فی آ و تارة فی ب ، وقد یمکن أن یمین ببرهان برهان آخر أنه متی كانت جو لاحقة للألف أن بب لاحقة لد وأن د و آ ۱۹)

لا یمکن أن یجتمعا معا وأن ب و جو قد یمکن أن یجتمعا ، وذلك أنه إذا لا یمکن أن یجتمعا معا وأن ب و جو قد یمکن أن یجتمعا ، وذلك أنه إذا کانت جو محصورة فی آ و کان کل شیء إما أن یصدق علیه د أو جو فواجب کانت جو محصورة فی آ و کان کل شیء إما أن یصدق علیه د أو جو فواجب أن یکون صادقا منها علی ب د دون جو ، لأن جو محصورة فی مقابل ب الذی هو آ ، فإذن متی کانت جو محصورة فی آ فإن ب

⁽۱۲) ا ... بدل: بع محصورة في اق ، م ، د ، ش ،

⁽۱۷) توجد جل : يوجد ق ؛ يوجد جم ، د ، ش .

⁽۱۸) جمرة ق ، م ، د ، ش : د تارة ل ،

⁽۱۹) دراق،م،د، ش ب برجل،

⁽۲۰) برجق، م، د، ش: دوال،

⁽۲۱) ج ... ال: محصورة في ج ق ، ش ؛ المحصورة في جم ، د ٠

⁽٢٢) ساهةا منها ل : الصادق منهما ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۳) ب ... جل: اجدرن دق؛ اجدرن جم؛ اجدرن ج و د؛ ادرن يه ش .

⁽۲۱) جل، ق، م، د، ش، + ليست ق، م، د، ش،

⁽٢٥) جه... ال : محصورة في جق ؛ المحصورة في جم ه د ، ش ،

⁽۲۹) ب... دل: د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش ٠

⁽۲۷) ج... ال: المحصورة في ج ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۸) ب ... دل ؛ د محصورة فى ب ق ، م ، د ، ش

فبين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن فبين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن ذلك في ج و ب . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة . وكما أنه ليس سالبة (٢٢) البسيطة الشخصية الموجبة الشخصية المعدولة الموجبة " كذلك ليس سالبة الموجبة (٢٣) الكلية المعدولة .

52b13-34

⁽۲۹) دراق،م،د،ش: جربل.

⁽٣٠) فيما ل ، م ، د ، ش : فيها ق .

⁽۳۱) جوب ق ، م ، د ، ش : دوال .

⁽٣٢) . سالبة ل ، م ، د ، ش ؛ ـ ق .

⁽٣٣) المرجبة ل ، م ، د ، ش : - ق . .

⁽٢٣٩ بَ ) (١) وقد يمكن ... كالموجبة المعدولة ف : ـــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ۲۴۸ .

فأما كيف يعرض ذلك فلأنه إذا وضعنا أن آ و ب يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات ووضعنا أن آ و د وهي المعدولة سهى بهذه الصفة لزم ضرورة متى وجدنا ب أن توجد د ومتى وجدنا د أن توجد ب الأن آ و ب و آ و د لما كانا يقتسمان الصدق والكذب على جميسع الموجودات لزم متى كذبت آ أن تصدق ب و د لأن آ و ب متقابلان على جهة الإيجاب والسلب وكذلك آ و د ، فإذن متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د المربعة وجدت ب و د لان آ و ب متقابلان على و د الأربعة المحدود سالتى هي آ و ج و ب و د ساليس هو في الوجود فقط بل في الوجود والارتفاع سالية عنه المعدق الوجود والارتفاع سالية المعدق المحدق ما المعدق المع

52ª 22·40

( • ٤ ٢ ) مثال ذلك أنه ليس سلب ( أولنا كل إنسان أبيض قولنا ( ٢ كل إنسان لا أبيض ، بل قولنا ليس كل إنسان أبيض • والعلة في ذلك هي العلمة التي ذكرنا ، وذلك أن قولنا كل إنسان أبيض وكل إنسان لا أبييض يكذبان معا وليس يوجد أحدهما بالضرورة في أي شيء كان من الأشياء كالحال في قولنا كل إنسان أبيض ، ليس كل إنسان بأبيض ( ع) ( **) . فإذن القياس الذي ينتج به قولنا كل إنسان لا أبيض هو غير القياس الذي ينتج به أنه

⁽١٤) (١) سلب ف ، ق ، م ، د ، ش : سالب ل ·

 ⁽۲) قولنا ف ، ق ، م ، د ، ش : وقولنا ل .

⁽٣) الطة أن ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت العلة ف ،

⁽¹⁾ بأبيض ف ، م ، أبيض ل ، ق ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢٣٧٠

١.

ولا إنسان واحد أبيض ، وذلك أن قولن كل إنسان لا أبيض هي كلية موجبة وقد تبين أنها لا تنتج إلا في الشكل الأول (**). وقولن ولا إنسان واحد أبيض هي سالبة كلية وهي تنتج في الأول والثاني ، وذلك في صنف / واحد من الأول وفي صنفين من الثاني ، فهي تنتج في ثلاثة أصناف من المقاييس (**). وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الأول معدولة ، فليس ينبغي أن يظن به أنه فير منتج كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها إذا كانت سالبتين ". والمقدمة المعدولة تميز (") من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك مجول الموجبة وموضوعها هو بعينه مجول السالبة وموضوعها .

(٥) كانتاف ، م: كانت ل ، ق ، د ، ش .

⁽١) تميزف ، ش : تنميز ل ، ق ، م ، د .

⁽٧) أيضًا عليه ف : عليه أيضًا ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) وهنا ... المقالة ف : وهنا انقضت المعانى التى تضمنها هذه المقالة الأولى يتسلوه المقالة الثانيسة من انالوطيقا الاول وهو كتاب القياس والحسد قد وحده وهو المعين لا رب غيره ل ؛ انقضت المقالة الاولى من القياس ق ، ش ؛ انقض المقالة الاولى من القياس وصلى الله على عهد وَله أجمعين. المقالة الثانية من انالوطيق الاولى د .

^(*) انظر الفقرة ١٨٩ رأيضا الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرات ۱۸۹ ، ۲۳ ، ۲۷ .

^(***) انظر الفقرة ٣٣ .

المقالة الشانية

ل غه ظ

"بني التوالرحمن الرحيم

صلى الله على مجد وآله المقــالة الثــانيـــة

من أنالوطيقي الأول وهو كتاب القياس

< الفصل الأول >

52^b 38-53^a 14 (۲ ٪ ٪) قال : و إذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية و بأى صنف من أصناف المقدمات تكون - وهي المقدمات التي فيها معنى المقول على الكل - و بكم مقدمة تكون وأنهما اثنتان ومتى يكون منهما قياس ومتى لا يكون - وذلك إذا لم يلف بينهما حد مشترك - وقلنا في كيفية شكل شكل من الأشكال الثلاثة - الذي هو ترتيب الحد الأوسط بين الطرفين - وقلنا مع ذلك أي شكل من الأشكال نلتمسه في مطلوب مطاوب من المطالب الأربعة - أعنى الموجب الكلى والسالب الكلى والموجب الحين والسالب الحزئي -

عنوان (۱) بسم ... القياس ف ؛ بسم الله الرحن الرحيم صلى الله على سيدنا بهد وعلى آله وسلم شليها المقالة الثانية ل ؛ المقالة الثانية من انالوطيق الاولى ق ؛ المقالة الثانية من انولوطيقا الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بهد وآله م ، بسم الله الرحن الرحيم د و آله م ، بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بد وآله ش ، اثنان ف ، ه ، (۲٤٢) (۱) اثنتان ل ، ق ، م ، ش ؛ اثنان ف ، ه .

وأخبرنا بعد ذلك عن كيفيــة البحث عن المطلوب على الإطلاق وفي أي صناعة كانت وبأى سبيل ناخذ مقدمات القياس ونعملها أأوكيف نحل كل قول قياسي إلى القياس الذي تركب منه ، فنقول الآن إنه لما كانت المقاييس منها ما ينتج نتائج كليــة ومنها ما ينتج نتائج جزئيــة فإن المقاييس التي تنتج نتائج كلية قـــد يلحقها / ويعرض لهـــا أن تنتج سوى النتيجة الأولى نتائج "كثيرة . وأما المقاييس التي تنتج (١) نتائج جزئيــة فإن التي تنتج (٥) منها الموجبة الحزئية فد يعرض لهما أن تنتج مع النتيجة الأولى نتائج كثيرة ــ وأما التي تنتج سالبـة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى . والسهب في ذلك أن النتائج الكلية والجزئية الموجبة تنعكس والسالبة الجزئية ليس تنعكس . والفياس الذي ينتج نتيجة كلية موجبــة يعوض له أن ينتج الحزئيــة المنطوية تحت تلك الكلية والجزئية التي تنعكس إليهــا الكلية الموجبة ، والذي (٦) ينتج سالبة كلية (٧) يمرض له أن ينتج عكسها والسالبــة الجزئية المنطوية تحتها ، والذي ينتج الموجبة الجزئية يعوض له أن ينتج عكسما . وأما الذي ينتج السالبــة الحزئية فليس يعــرض له أن ينتج للقياس الواحد بمينسه أن ينتج أكثر من نتيجة واحدة إلا أن الذي ينتج بالذات وأولا هي واحدة ، وسائر ما ينتجه إنمــا ينتجه من جهة أنه يلحق الدّيجة (^^

ن ۲۷ ظ

⁽٢) تعملها ف ، ق ، م ، ش ؛ يعملها ل ؛ ( ه ) د ،

⁽٣) نتائج ف ، م ، د ، ش : بنتائج ل ، ق ،

⁽٤) تنتيج ك ، ق ، م : (مرتين) ف ؛ ينتج د ؛ (ه) ش .

⁽ ه ) تنتج ف ، ق ، م : ينتج ل ؛ ـــ د ، ش .

⁽٥) هنج ف ٠ ن ٠ م ؛ ينتج ن ؛ ـــ د ٠ ٠ (٦) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ التي ف .

⁽٧) كلية ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

⁽٨) النتيجة ل ، ق ، م ، د، ش : المنجة ف .

الأولى و بوساطتها فكأنها نتائج بالعسرض . ولذلك لم يعدد أمشال هذه في نتائج المقاييس في المقالة الأولى ، وغلط في ذلك قدماء المفسرين تعددوها .

53a 15-25

اكثر من واحدة على جهــة أخرى، إلا أن ذلك في الفياس الواحد يمينه نتيجة أما في الشكل الأول فإنه يعرض ذلك على وجهين . أحدهما متى بينا أن مجولا أما في الشكل الأول فإنه يعرض ذلك على وجهين . أحدهما متى بينا أن مجولا ما يوجد لموضوع ما وكان ظاهرا عندنا أن شيئا ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن أنه إذا تبين أن مجمول المطلوب موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في وضوع الموضوع مثال ذلك أن يكون المطلوب هل العالم محدث، فإنه إذا تبين لنا أن العالم محدث تبين لنا أن السياء محدثة ، وذلك أنه ظاهر بنفسه أن السياء جزء من أجزاء العالم . فهــذا أحد ما يظن به أنه قد يكون عن قياس واحد بهذه الجهة أكثر من نتيجة واحدة ، وليس ذلك حقيقيا ، فإن قولنا السياء محدثة في هــذا المثال إنما أنتج بمقدمتين إحداهما أن السياء محدثة . والوجه الآخر أنه أن جميع أجزاء العالم عدث فيلزم عن ذلك أن السياء محدثة . والوجه الآخر أنه متى بينا أن شيئا ما موجود لموضوع بمقدمتين وكان ظاهرا بنفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع بمقدمتين وكان ظاهرا بنفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب، ققــد يظن أنه ينتج عن ذلك نسائج أكثر من واحدة إحداها التيجة المطلوب، ققــد يظن أنه ينتج عن ذلك نسائج أكثر من واحدة إحداها التيجة المطلوب، ققــد يظن أنه ينتج عن ذلك نسائج أكثر من واحدة إحداها التيجة المطلوبة

⁽۲۲۲) (۱) انمال، ق ، م ، د ، ش ؛ انهاف ،

⁽٢) الدف يال اقام عداش

⁽٣) احدامال: احدمان عراحديهما ق ع مرع د ع ش قر

لەھەر

والأخرى التى موضوعها / منطو تحت () الحد الأوسط مع موضوع المطلوب ، مثال ذلك إن تبين أن العالم محدث بمقدمتين إحداهما أن العالم مؤلف والثانية أن المؤلف محدث ، فإنه قد يظن أنه ينتج لن من هاتين المقدمتين نتيجتان إحداهما أن العالم محدث والثانية أن الجسم محدث ، لأنه ظاهر بنفسه أن الجسم منطو تحت المؤلف على مثال انطواء العالم تحته ، وأكثر ما يعرض هذا إذا كانت الكبرى بينة عن قياس ، وهما في الحقيقة قياسان يشتركان في المقدمة الكبرى و يفترقان في المصغرى ، وهذا بعينه يعرض في الشكل الأول الذي ينتج السوالب المكلية ، كا يعرض في الذي ينتج () الموجية الكلية ،

53 a 26 -53b 3

(٤٤٤) وأما الذي ينتج الجزئية (الهيس يعرض فيه الصنف من النتائج الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كاية في جميع أصناف المقاييس في هذا الشكل الدكلية والجزئية، وأما الشكل الثاني فإنه يعرض في الأصناف الكلية منسه أن يظن به أنه ينتج نتيجة وما هو منطو تحت موضوع النتيجة لقرب ذلك في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول — أعني وجود في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول — أعني وجود الطرف الأعظم لموضوع موضوعه، وليس يظن فيه أنه ينتج مع نتيجته (١) ما هو موضوع الحد الأوسط، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني، موضوع الحد الأوسط، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني، والفكرة لا تقع بالطبع على شسعور الإنتاج في الشكل الشاني كوقوعها على ذلك

⁽١) تحت ل ، م ، د ، ش : تحته ف ؛ (مرتين) ق .

⁽ه) ينتج ل ، ق ، م ، د : تنتج ف ، ( ه ) ش .

⁽١) (١٤) الجزيبة ف : الجزيبات ل ، د ، ش ؛ الجزئيتان ق ، م .

⁽۲) نَیْجته ل ، م : نَیْجة ف ، ق ، د ، ش ب

ت ۲۸ و

في الشكل الأول ، فلذلك يظهر أن وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحد الأوسط في الشكل الشاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به أنه ينتسبخ بالقياس الأول ، بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة ، مثال ذلك قولنا الجسم السهاوي ليس بمحدث والجسم المركب محسدث ، فإنه يلزم عن هدا القياس أن الجسم السهاوي ليس بمركب وأن فلك الكواكب / الثابتة غير مركب، إذ كان انطواؤه تحت الجسم ألسهاوي ظاهرا بنفسه ، وأما أن يظن أنه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحد (٥) الأوسط فيه مثل أن يكون بينا بنفسه أن الأسطقسات ليست بمحدثة – فإنه ليس يلزم من ذلك أن الأسطقسات ليست بمركبة إلا (١) بقياس هو غير القياس الذي لزم به أن المسم السهاوي ليس بمركب ، وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك أن المسكل الثالث سم أعني أنه ليس يظن به أنه ينتج مع نتيجته إلا وجود الطرف الأكبر لما هو موضوع للمد الطرف الأكبر لما هو موضوع للملوف الأعبد منها أنها تنتج غير نتيجتها ، المؤسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (١) المؤسسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (١)

⁽٣) يشج ف ، م ، د ؛ منتج ل ، ق ؛ --- ش .

⁽٤) الجسم ف ، د : الجرم ل ، ق ، م ، ش ،

⁽ه) للحدث ، ق ، م ، د ، ش : فيحد ل ،

⁽٦) الال ، ق ، م ، د ؛ لاف ، ش ،

⁽٧) فقط ... الماف: فقط لامال ؛ الاماق ، م ، د ، ش ،

⁽٨) بالمقاييس ل ، ق ، م ، د ، ش ، المقاييس ف ب

# الفصل (" < الثاني >

### فى أنه قد يمكن أن يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف

53b4-10 (۲) والمقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد تكونان أمعا صادقتين وقد تكونان أمعا كاذبتين وقد تكون إحداهما صادقة والأخرى كاذبة . والكاذبة وربما كانت كاذبة بالكل – وهى التى يصدق ضدها – وربما كانت كاذبة بالحرز، وأما النتيجة فتكون إما صادقة باضطرار و إما كاذبة ، فأما المقدمتان الصادقتان أو المقدمات الصادقة فليس يمكن أن يكون عنهما نتيجة كاذبة ، وأما المقدمات الكاذبة فقد يمكن أن يكون عنهما أن يتيجة صادقة ، لكن ليس يعرض ذلك من قبل المقدمات بل ذلك لعلة أخرى ستبين بعد ** .

53b 11-26 فأما أنه لا يمكن أن يكون عن مقسدمات صادقة نتيجة كاذبة فذلك يبين على هذا الوجه لتأخذ (١٠) بدل المقسدمتين الصادقتين آ وتأخذ (٢٠) بدل المتسدمتين الصادقتين آ وتأخذ بدل المتسدمتين الصادقتين آ وتأخذ بدل التيجة ب وهو بين من حد القياس أنه إذا وضعت آ موجودة أن ب تكون

- عنوان (۱) الفصل: نصل ف، ل، ق، م، د، ش.
- (۲٤٥) (۱) تمکونان ل ، م : يکونا ف ؛ يکونان ق ، ش ؛ ( ه ) د .
- (٢) تكونان ل ، ق ، م ؛ يكونا ف ؛ يكونان ش ؛ ( ه ) د .
  - (٣) يكون ف ، ق ، ش ، تكون ل ، م ؛ ( ه ) د .
    - (١) عنهما ف ۽ عنهال ، ق ، م ۽ منها د ۽ ش . . لتاخذ ف : لتاخذ ل ، ق ، م ، د ۽ ش .
    - (٢) تاخذف: ل؛ ناخذق، م، د، ش.
      - (*) انظر الفقرة ٢٧٦.

ره (٤) (٤) موجودة لأن ألف تكون بمنزلة المقدم في القياس الشرطى المتصل و بَ بَعْزَلَة المقدم وجد التالي وأنه إذا ارتفع التالي ارتفع

المقدم و إلا لزم / أن يوجد المقدم دون وجود التالى، وقد فرض أنه إذا وجد التالى

فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود معا ، هــذا خلف لا يمكن ^(*). فإذن هـ.

إن كانت ألف أن صادقة فباضطرار أن تكون ب صادقة لأنه إن كانت ذير صادقة عرض أن تكون ب غير موجودة و آ موجدودة ، وقد تبين استحالة

حدده موس ال مارون ب حرر الوجودة و الموجدودة ما وويد دبين المهمالة

ذلك . و آ ليس ينبغى أن يتوهم هنا شيئا واحدا و إنما أخذت بدل المقدمتين

الصادةتين التي نسبة إحداهما إلى الأخرى كنسبة الكل إلى الجــزء ، وذلك أنه

إذا كان قوانا آ مقولة على كل ب صادقا و ب مقولة على كل ج صادقا

أيضا فباضطرار أن يكون قولنا آ مقولة على كل ج صادقا أيضا و إلا عرض أن

يكون الصادق غير صادق *** ، ولما كان ايس يلزم من ارتضاع المقدم ارتفاع

الة لى لم يلزم إذا كانت آكاذبة أن تكون بّ ـ التي هي النتيجة ـ كاذبة،

لأن لزوم النتيجة عن القياس ليس لزوما متكافئا ـــ أعنى منعكسا . وهذا البرهان

و فروم السيف على الله في المال المالية على المالية الم

بعينه هو عام للقياس الذي ينتج السالب أو الموجب — أعنى أنه لا يمكن أن يكون فيه من مقدمات صادقة نتيجة كاذبة .

(٢٤٧) وأما إذا كانت المقدمتان (١٠) في القياس كذبا فقد يمكن أن يكون عنهما نتيجة صادقة ، إلا أنه ليس يعرض ذلك من أيهما اتفق أن تكون الكاذبة

ل ده لا

١.

53^b 27-30

⁽٣) لان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لا ف ف ٠

^(؛) الف ف : آل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) الف ل : آف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) المقدمتان ق : المقدمات ف ، ل ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧٢٠

^(**) انظرالفقرة ٣١٠

ولا بأى نوع اتفق من نوعى الكذب _ أعنى الكلى والجسزئى . ولكن متى أخذت الكبرى وحدها كاذبة بالكلية ، فإنه ليس يكون عن القياس الذى هـذا شأنه نتيجة صادقة أصلا ، وأما متى أخذت كاذبة بالجزء أو أخذت كلتا المقدمتين كاذبة أو أخذت الصفرى كاذبة فقط ، فقد يمكن أن تكون عنهما نتيجة صادقة .

## < القول في الشكل الأول >

53b 31-54a1

36 كاتكن أولا المقدمتان كاذبتين بالكليـــة . فأقول إنه يظهر من المواد أنها نتيج نتيجة صادقة ، وذلك أنه ليس يمنع مانع من أن تكون مشــلا آ

التي هي الطرف الأعظم – مجولة حمل صدق على جَ – التي هي الطرف الأصغر – وتكون آغير موجودة لبّ و بّ أيضا – التي هي الحد الأوسط – غير موجودة لبّ – الذي هو الطرف الأصغر. فإذا أخذ أن آ مجولة على كل ب و بّ مجولة على كل ب و بّ مجولة على كل به و بالنتيجة صادقة – وهي أن آ مجولة على كل جَ ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة – وهي أن آ مجولة على كل جَ ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر وكل حجر حيوان فيكل إنسان حيوان، فهاتان مقدمتان كاذبتان بالكلية ونتيجة صادقة . ومثال هذا بعينه يمرض في القياس الكلي الذي ينتج السالب في الشكل الأول ، لأنه قد يجوز أن تكون آغير موجودة لشيء من جَ – الذي هو الطرف الأصغر – وتكون أن تكون آغير موجودة لب – الذي هو الطرف الأصغر – وتكون أن آغير موجودة لب – الذي هو / الأوسط – و ب غير موجودة لبة ، فإذا أخذ أن آغير موجودة لشيء من ب و ب موجودة لكل جَ كانتا كاذبتين ،

ف ۶۸ ظ

(١) (١٤٨) ب ل، ق،م،د،ش، ـ ن.

الا أنه ينتج أن آ غير موجودة ليَج _ وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر ولا حجر واحد صنم ، وكذلك يبين إلىنان حجر ولا حجر واحد صنم ، وكذلك يبين متى أخذت المقدمتان كلتاهما كاذبتين بالجزء .

54a 2 - 15

(۲٤٩) فإن كانت المقدمة الواحدة كذبا وكانت المقدمة العظمى وكانت كا ذبة بالكل، فأفول إن النتيجة لا تكون صدقا، وبيان ذلك أن تكون آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فإنا إن أخذنا أن آموجودة في كل ب موجودة في كل ب حوجودة في كل ب كون قولنا آ في كل ب حوجود في شيء مما هو موضوع آب و ذلك أنه قد كان الصادق أن آ ليست توجد في شيء مما هو موضوع آب و ج موضوعة آب، فإذن ليس يمكن أن يكون حمل آ على ج صادقا، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل، يكون حمل آ على ج صادقا، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل، وسواء كانت المقدمة الكبرى إذا أخذت كاذبة بالكل سالبة / أو موجبة،

ل۲۵ر

54a 16-28

( • • ٢) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء فقد تكون النتيجة صادفة ، لأنه يمكن أن تكون آ ، وجودة في كل ج وفي بعض ب وتكون ب في كل ج ، فإذا أخذت آ محمولة على كل ب و ب على كل ج ، كان حمل آ على كل ب على ج صادق بالكل ،

⁽٢) صدق ف: مادق ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) قولنا ل ، ق ، م ، د ، ش ب س ف ،

⁽٤) صنم ف ، ق ، م ، د ، ش : معدن ل ،

⁽a) فولا ف : فلا ل ، ق ، م ، ش ؛ ولا ه ·

⁽١) مشم ف ، ق ، م ، د ، ش ، معدن ل . ٠

والنتيجة صادقة بالكل ، مشال ذلك قولنا كل قةنس أبيض وكل أبيض حى، فكل ققنس حى ، والنتيجة صادقة ، والكبرى كاذبة بالجدزء _ وهى قولنا كل أبيض حى ، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة _ أعنى الكلية _ وأخذت كاذبة بالجدزء ، مشال ذلك كل ثلج أبيض ولا أبيض واحد حى ، والنتيجة ولا ثلج واحد حى ، وهى صدق ،

54 ¤ 29 - 54 b 2

فإن أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة والكبرى كلها صادقة فإن التيجة قد تكون صدقا ، لأنه ليس شيء يمنسع أن تكون آ موجودة في كل واحدة من ب و ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج . فإن أخذت آ موجودة في كل ج ، ينتسج أن آ موجودة في كل ج ، ينتسج أن آ موجودة في كل ج ، ينتسج أن آ موجودة في كل ج . وهي قولنا ب موجودة في كل ج . وهي قولنا ب موجودة في كل ج . وهي أن آ موجودة في كل ج . وهيذا يعرض في النوءين اللذين تحت جنس واحد اعنى أن في كل ج . وهيذا يعرض في النوءين اللذين تحت جنس واحد اعنى أن الجنس يحمل عليهما جميعا ولا يحمل أحدهما على الذاني ، فتى أخذ أن الجنس فيه موجود في أحدهما بوجوده في الماني ووجود الشاني في الذي أخذ أن الجنس فيه أولا موجود ، فقسد أخذت نتيجة صدق من مقدمتين كبراهما صدق وصغراهما كاذبة بالكلية . مشال ذلك قولنا كل إنسان فرس وكل فرس حي ، فكل إنسان حي ، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وهدذا يعرض عن كل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا عن كل واحد من النوعين مصلوب عن صاحبه ، فإذا أخذ أحدهما موجودا في الثاني وأخذ الجنس غير موجود فيه ، أنتج أن الجنس مسلوب عن الذي أخذ عنه مسلوب عن الذي اخذ عنه مسلوب عن الذي الذي أخذ عنه مسلوب عن الذي الذي أخذ عنه مسلوب عن الذي اخذ عنه مسلوب عن الذي اخذ عنه مسلوب عن الذي الذي قولنا

١.

كل موسيق طب ولا طب واحد حيوان ، فولا (١) موسيق واحدة حيوان ، وهو حق من مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل وكبراهما صادقة .

54b 3-16

قد تكون صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ موجودة في كل واحد من ب و جو تكون ب موجودة في كل واحد من ب و جو تكون ب موجودة في بعض ج ، أو تكون آ غير موجودة في شيء من ب و جو تكون ب أيضا موجودة في بعض ج ، فإذا أخذ أن ب موجودة في كل ب و جو تكون ب أيضا موجودة في بعض ب انتج أن آ موجودة في كل موجودة في كل ب و أنتج أن آ موجودة في كل ج و آ موجودة في كل ب و أنتج أن آ موجودة في كل ج و تلك نتيجة صادقة من مقدمتين كبراهما صادقة بالكل والأخرى كاذبة بالجزء وهذا يعرض للجنس الذي يوجد في النوع وفي الفصل كا لحي فإنه موجود في كل إنسان وفي كل مشاء ، والإنسان موجود في بعض المشاء لا في كله ، فإذا قيل كل مشاء ويعرض أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب و ج كل مشاء حي ، ويعرض أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب و ج و ب في بعض ج ، كالحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس و ب في بعض ج ، كالحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس آخر كالنبات فإنه ليس في شيء من الإنسان ولا في شيء من المتخيل واحد نبات ،

و ٢٥٣) فهذا ما يعرض للنتيجة مع المقدمات الكاذبة / فى الصنفين الكليين ف ٤٩ ر من الشكل الأول .

⁽١) (١) فولا ف ، ل : فلا (ح يل ٢) ل ، ق ، م ، ش ؛ ــ د .

⁽۲۵۲) (۱) جل، ق، م، د، ش؛ بن

54 b17-22

(٤ ٥ ٤) وأما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كلها صدقا أن تكون النتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما عرض للا صناف (١) الكلية من هذا الشكل ، وقد يمكن ذلك أيضا إذا كانت كاذبة بالجزء أو كانت كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء ،

54⁶23-35

لهوظ

(١٥٥) أما كون النتيجة صادقة / مع أن الكبرى كاذبة بالكل فذلك مكن لأنه ليس يمتنع أن تكون آ غير موجودة في ب وموجودة في بعض جوتكون ب موجودة في بعض جوتكون ب موجودة في بعض جوتكود في بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض وموجود في بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض الأبيض ثلج وكل ثلج حي ، أنتج أن بعض الأبيض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالكل وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقسدمة الكبرى سالبة ، فإنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض جودة في بعض عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالكل وصغراهما ولا إنسان واحد حي أنتج أن بعض في بعض الأبيض ، وأما الإنسان فموجود في بعض الأبيض ، وأما الإنسان فموجود في بعض الأبيض عنه أذا قبل الأبيض إنسان ولا إنسان واحد حي أنتج أن بعض وصغراهما صادقة .

54 ^b 36 -55^a 4

(۲۰۹) وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجـزء ، لأنه ليس يمنع مانع أن تكون آ فى بعض ب وفى بعض ج وتكون ب موجودة فى بعض ج ، مثال ذلك الحى فإنه موجود فى بعض الجيد وفى بعض الكبير ،

⁽٢٥٤) (١) الاتمناف ف ، ق ، م : في الاسناف ل ، د ، ش .

⁽۲۵۵) (۱) ممکن ف : يمکن ل ، ق ، م ، ي ، ش .

والجيد في بعض الكبير ، فإذا قيل بعض الكبير جيد وكل جيد حي ، أنتج أن بعض الكبير حي، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهماكاذبة بالجزء وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة، وذلك بين بهذه الحدود بعينها بأن نقول بعض الكبير جيد ولا جيد واحد حي، فينتج لنا بعض الكبير ليس بحي ، وذلك صدق عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالجزء وصغراهما حيادة .

55ª 5-19

ذلك تيجة صادقــة ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وموجودة في المقدمة الصغرى فقد يكون عن ذلك تيجة صادقــة ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وموجودة في مض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، مثال ذلك الحيى فإنه موجود في كل ققنس وفي بعض الأسود ، والققنس غير موجود في شيء من الأسود ، فإذا قيــل بعض الأسود ققنس وكل ققنس حي ، أنتج أن بعض الأسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة وكبراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج مثل الحلس ينسب إلى نوع من جنس آخر و إلى العرض الموجـود في أنواع ذلك الحلس المنسوب ، مشال ذلك الحي فإنه غير موجود في شيء من العــدد وغير موجود في بعض الأبيض ، فإذا قيل بعض الأبيض عدد ولا عدد واحد حي ، أنســج أن بعض الأبيض بيس بحي ، والعدد غير موجود في شيء من الأبيض بليس بحي ، والك (*) تنيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما صادقة وصغراهما كاذبة .

⁽۱) (۲۵۹) وزن ف ، د : ببين ل ، ق ، م ، ش ،

⁽۲) نيئتج ف؛ يئتج ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١) (٢٥٧) ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ،

55ª 20·28

(۸ ۵ ۲) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة و إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى كاذبة بالكل، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة فى بعض ب وفى بعض ب وتكون ب غير موجودة فى شيء من ب وذلك يعرض إذا كانت ب ضدا له وكانا جميعا عرضين فى جنس واحد مثل الحي فإنه فى بعض الأبيض وفى بعض الأسود ، والأبيض غير موجود فى شيء من الأسود ، فإذا قيل بعض الأبيض أسود وكل أسود حى ، أنتج أن بعض من الأبيض حى ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراهما كاذبة بالجزء ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك يبين من هذه الحدود بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حى ، أنتج أن بعض بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حى ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حى ، أنتج

55° **2**9-55° **2** ل ۷**٥** و

(۲۰۹) وكذلك إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة بالكل فقد يعرض أن تكون النتيجة صادقة ، لأنه قد / يمكن أن تكون آ غير موجودة فى شيء من ب وموجودة فى بعض ج وتكون ب غير موجودة فى شيء من ج مثل الجنس فإنه غير موجود فى النوع الذى من جنس آخر وهو موجود فى العرض الذى يوجد لأنواعه ، وذلك / العرض غير موجود فى النوع . مثال ذلك قولنا بعض الأبيض عدد وكل عدد حى ، فبعض الأبيض حى ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققنس ولا ققنس واحد حى ، فإنه ينتج سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققنس ولا ققنس واحد حى ، فإنه ينتج أن بعض الأسود كانت مقدمتين كاذبتين ،

ف 24 ظ

(۲۵۹) (۱) ليس بحي ل ؛ حي ف ، ق ، م ، د ، ش .

( . ٢٦) فهذه هي أصناف ما ينتج في الشكل الأول من مقدمات كاذبة نتيجة صادقة .

#### القول في الشكل الثاني

(۲۲۱) قال : وأما في الشكل الشاني فقد يمكن أن تكون (۱) نتيجة 0-3 طادقة عن مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة وذلك إما بالكل و إما بالجزء و إما إحداهما بالكل والأخرى بالجزء ، أو كانت إحداهما كاذبة والأخرى صادقة كانت الكاذبة بالكل أو كانت بالجدزء ، وذلك يكون

فيه فى الفياسات التي تنتج الكلى والجزئى .

55ъ 11-16

(۲ ۲ ۲ ) وذلك أنه قد نكون ب مثلا – التي هي الحد الأوسط – غير موجودة في شي من آ – الذي هو الطرف الأعظم – وموجودة في كل ج – الذي هو الطرف الأصغر – فتكون آ غير موجودة في شيء من ج على ما تبين ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حي ولا حجر واحد حي ، فولا أنسان واحد حجر ، فإن وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في كل آ – أعنى بأن يؤخذ أن كل حجر حي – وغير موجودة في شيء من ج – أعنى بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – فإنه ينتج عن هاتين ج – أعنى بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – فإنه ينتج عن هاتين

⁽۲۹۱) (۱) تکونف، ل، ق، م، د، ش؛ +نيه ل، ق، م، د، ش.

⁽۲۹۲) (۱) تكرن م : يكون ف ، ق ، ش ؛ (۵) ل ، د ٠

⁽٣) فولا ف ، ش : فلا ال ، ق ، م ، د ٠

 ⁽٣) يوخذ ل ، م ؛ توخذ ف ؛ يوخد ق ، ش ؛ ( ه ) ه .

 ⁽٤) يوخذ ق ، م : توخذ ف ؛ ( ه ) ل ، د ، ش ؛

المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها إذا (وضعت صادقتين سوجودة في أنه ولا إنسان واحد حجر ، وكذلك يعرض إذا كان الصادق أن ب موجودة في كل آ وغير موجودة في شيء من ج اعني أنه إذا قلبت هذه أيضا إلى ضدها أنتجت ما كان ينتج قبل القلب إلى الكذب، وهو أن آ ليس في شيء من ج ،

55b 17-24

(۱۲ ) وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الواحدة كذبا كلها والأخرى صدقا أن تنتج أيضا نتيجة صادقة ، لأنه يمكن أن تكون ب مثلا التي هما طرفا هي الحدد الأوسط موجودة في كل واحد من آ و ج اللذين هما طرفا المطلوب وتكون آ غير موجودة في شيء من ج ، وذلك يعرض للجنس مع الأنواع القسيمة التي تحته م مثل الحي فإنه موجود في كل إنسان وفي كل فرس ، والفرس غير موجود في واحد من النهاس ، فمتي أخذ أن الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر، فإن المقدمة الواحدة تكون كلها كذبا والأخرى كلها صدقا وتكون النتيجة كلها صدقا في أي ناحية صيرت السالبة أعني كبرى أو صغرى ، مثال ذلك قولنا ولا فرس واحد حي وكل إنسان حي، فإنه ينتج أنه ولا فرس واحد إنسان عن مقدمتين إحداهما كاذبة

55b 25-37

(٢٦٤) وكذلك يعسرض إذا كان بعض المقسدمة الواحدة كذبا وكانت الأخرى كلها صسدقا ، لأنه أيضا قد يمكن أن تكون ب موجودة في بعض

⁽ه) اذا ل ، ق ، م ، د ، ش ، اذ ف .

⁽٦) كان يتتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت تنتج ل .

⁽۲۲۳) (۱) صدقاق ، م"، د ، ش ، صدق ف ، ل.٠

آ و فی کل جو را کون آ غیر موجودة فی شیء من جو سے کالحی فإنه موجود فی واحد من موجود فی واحد من موجود فی واحد من الفربان، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی، فإنه ینتج ولا الفربان، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی، فإنه ینتج ولا أبیض واحد غراب، وهذه نتیجة صدق عن مقدمتین إحداهما کاذبة بالجزء وهی قولنا کل وهی قولنا کل عرض واحد حی سوالثانیسة صادقة بالکل و هی قولنا کل غواب حی، وکذلك یعرض ان کانت الکاذبة بالجزء هی الموجبة وکانت السالبة صادقة بالکل مدر مشل قولنا کل أبیض حی ولا زفت واحد حی، فإنه ینتج ولا أبیض واحد زفت، وهی نتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما موجبة کاذبة بالجزء، وهی قولنا کل أبیض حی سوالثانیة سالبة / صادقسة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی سوالثانیة سالبة / صادقسة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی سوالثانیة سالبة / صادقسة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی سوالثانیة سالبة / صادقسة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی سوالثانیة سالبة / صادقسة بالکل وهی قولنا ولا زفت واحد حی،

ل ۵۷ ظ

55^b 38 ~ 56^a 4 ( ٢ ٢ ٧) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة إذا كانت كلتا المقدمتين كاذبتين ابلزء ، مثال ذلك قولنا كل أبيض حى ولا أسود واحد حى ، فإنه ينتج عن هــذا (٢) ولا أبيض واحد أسـود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء، وذلك أن بعض الأبيض حى و بعض الأسود حى ، وسواء فرضت السالبة هى الكبرى أو الصغرى بأن نقول ولا أبيض واحد حى وكل أسود حى اعنى فى أنه تكون النتيجة (٢) صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ،

⁽۱) ابیض ... وهذه ف : غراب واحد ابیض وهی ل ، م ، د ، ش ؛ غراب واحد ابیض وهن ه ، د ، ش ؛ غراب واحد کی ابیض وهذه ق .

⁽٢٦٥) (١) كاذبتين ل، ق ، د ، ش ؛ كاذبة ف ، م ،

⁽٧) مذاف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) النتيجة ف : نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

١.

(٢٦٦) فهـذه حال المفاييس الكلية (١٠مم المقدمات الكاذبة ف هـذا الشـكل .

56ª 5-19

(۲۲۷) وأما المقاييس الجزئية فإنه قد يعرض ^{(۱}أيضا فيها مثل ما عرض في الكلية. وذلك أنه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة، فتكون النتيجة صادقة. مثال ذلك قولنا بعض/الأبيض حبى ولا إنسان واحد حبى، فينتج

ن ۵۰ د

النتيجة صادقة. مثال ذلك قولنا بعض/الأبيض حى ولا إنسان واحد حى، فينتج عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ، وهى مسدق عن مقدمتين الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إن صييرت الكلية الكاذبة هى الموجبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأبيض ليس بحى وكل غير متنفس حى، فينتج عن ذلك أن بعض الأبيض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموجبة كلية كاذبة ،

56a 20-32

(٢٦٨) وكذلك يعرض إن وضعت المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجذرئية ، مثال ذلك قولنا بعض غير المننفس حي ولا عدد واحد حي ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض غير المننفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة ، وكذلك يعرض إذا أخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة ، وذلك شيء يعرض للجنس مع الأنواع الموجودة فيه وفصول تلك الأنواع ، وذلك أنه لا يصدق أن نقول بعض المشاء ليس بحي وكل إنسان حيى فينتج عن ذلك أن بعض المشاء ليس بإنسان ، وذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة جزئيسة ،

⁽۲٦٦) (١) الكلية ل، ق، م، د، ش: - ف.

⁽٢٦٧) (١) ايضا فيها ف ، م : فيه ايضا ل ؛ فيها ايضا ق ، د ، ش .

⁽٢) هي ف ۽ ق ۽ م ۽ ده ش ؛ ذلك ل .

56a 33 -56b 3 (٩٦٩) وكذلك إذا كانت المقدمتان كلتاهما كاذبة الجزئية والكلية ، فإنه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة سواء كانت السالبة هي الجزئية أو الكلية ، مثال ذلك قولنا كل علم هو قوة حيوانية وبعض الإنسان ليس له قوة حيوانية ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الإنسان ليس له علم ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إن كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجبة حمثل أن نقول ولا إنسان واحد له قوة حيوانية و بعض العلم هو قوة حيوانية فإنه مثل أن نقول ولا إنسان واحد له قوة حيوانية و بعض العلم هو قوة حيوانية فإنه مثل أن نعض الناس ليس بعالم أو ليس له علم ،

## القول" في الشكل الثالث

56^b 4-9

( ۷۷۰) وقد يتفق أيضا في هـذا الشكل أن تكون النتيجة صادقة وكلنك المقدمتين كاذبتان إما بالكل و إما بالجزء و إما احداهما بالكل والثانية بالجزء، وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخرى كاذبة بالكل كانت أو بالجزء .

56ь 10-21

(۲۷۱) وذلك أنه ليس يمنسع مانع من أن يكون شيئان غير موجودين في شيء آخر وأحدهما موجود في الثاني . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في الثاني . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في ذلك الشيء الآخر ، حدث هنالك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل . مثال ذلك قولنا كل غير متنفس مشاء وكل غير متنفس إنسان ، فإنه ينتج في هذا الشكل أن بعض المشاء إنسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل . ومثال ذلك (۲) يعرض إذا كانت الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، لأنه قد يمكن

عنوان (١) القول ق ، م ، د : - ف ، ل ؛ ( مكانها بياض ) ش .

⁽۲۷۱) (۱) احدهما ل ، ق ، م ، د ، ش : احداهما ف .

⁽٧) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ما له ، ق ، م ، د ، ش .

أن تكون ج ـ التي هي مثال الأصغر ـ غير موجودة في شيء من ب ـ الذي هو الأوسط ـ وتكون آ ـ التي هي الحد الأكبر ـ موجودة في كل ب وغير موجودة في كل ب و آ غير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا أن ج موجودة في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، مشال ذلك قولنا كل ققنس أسود ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتج أن بعض الأسود ليس بحي، وهو صدق عن مقدمتين ( أكاذبتين بالكل ) .

ل ۸۵ د

56^b 21- 33

(۲۷۲) ( و كذلك إذا كانت كل واحدة من المقدمتين ( كاذبتين بالجنوء فقد يمكن أن تكون آ و جَ (۲) فقد يمكن أن تكون آ و جَ منهما صادقة ، لأنه يمكن أن تكون آ و جَ موجودتين في بعض بَ وتكون آ موجودة في بعض جَ للأبيض والجيد، فإنهما موجودان في بعض الحي ، والجيد موجود في بعض الأبيض ، فإذا وضعنا . كلتا آ و ج موجودتين في كل ب ، فإنه يعرض أن تكون آ في بعض جَ ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ( ، مثال ذلك قولنا كل حي أبيض وكل حي جيد ، فإنه ينتج أن بعض الأبيض جيد ، وهو صدق ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة وهي مقدمة آ ب ، لأنه لا شيء أيضا يمنع أن تكون آ غير موجودة في بعض ب وتكون ج موجودة في بعض ب وتكون ج موجودة في بعض ب وتكون ج موجودة في بعض ب وتكون آ غير

⁽٣) مثال ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الطرف ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) كاذبتين بالكل ل ، ق ، م ، د ، ش : ـ ف .

⁽۲۷۲) (۱) ركذلك ... المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ف .

⁽٢) منهما ف : فيهما ل ؛ فيهاق ، م ، د ، ـ ش .

⁽٣) جل ، ق ، م ، د : ب ف ، - ش ،

^(؛) بالجزءل ،م ، د ، ش ، .. ف .

موجودة فى بعض ج ـ التي هى النتيجة ، مثال ذلك قولنا ولا حى واحد جيد وكل حى أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بجيد، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

56 b 34 - 57 a 9

ن وهظ

الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودتين الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودة في شيء في ب وتكون آ غير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا آ غير موجودة في شيء من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، مثال ذلك قولنا كل ققنس حيى ولا ققنس واحد أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الحي ليس بأبيض، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، وكذلك يعرض إذا كانت مقدمة ب ك و ج التي هي الصغرى ح كاذبة ومقدمة آ ب ح التي هي الكبرى صادقة . والحدود التي يتبين "ذلك منها هي الأسود وققنس وغير المتنفس ، وذلك أنه إذا وضعنا أن كل ققنس أسود ولا ققنس واحد غير متنفس ، أنتج لنا أن بعض الأسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إذا أخذت كلتا المقدمتين موجبتين ح أعني الصادقة والكاذبة ، والحدود التي يتبين منها ذلك هي الحي والققنس والأسود ، وذلك أنا نقول كل ققنس أسود وكل ققنس حي ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حي ، وهو ققنس أسود وكل ققنس حي ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حي ، وهو

⁽۲۷۳) (۱) ارجل، ق،م،د،ش: ابف،

 ⁽۲) بوج... مقدمة ف: -- ل، ق، م، د، ش.

⁽٣) يتيين ل ، ش : يبين ف ؛ تبين ق ، م ، ه و

صدق عن مقدمتين موجبتين إحداهما كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى أو الصفرى . والبرهان على ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها .

57a 10-29

(٢٧٤) وكذلك قد تكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين صادقة والأخرى كاذبة بالحزم، لأنه قد يمكن أن تكون ج موجودة في كل ب وتكون آ موجودة في بعض بّ وتكون آ موجودة في بعض جّ ـ التي هي النتيجة . مثال ذلك ذو الرجلين فإنه موجود في كل إنسان والحيد غير موجود في كل إنسان، والجيد موجود في بعض ذي الرجلين. فإن أخذت آ و ج موجودتين في كل ب فإن مقدمة بَ جَ تكون صادقة كلها ، و بعض مقدمة آ بَ كاذبة والفتيجة صادقة . مشال ذلك قولنا كل إنسان ذو رجلين وكل إنسان جيد ، والنتجة أن بعض ذى الرجلين جيد. وكذلك يعرض إن أخذت مقدمة ٢ ب ب اعني الكيرى ـ صادقة ومقدمة ب ج ـ أعنى الصغرى ـ كاذبة بالجزء . وبيان ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها إذا صيرنا الطرف الأصغر أكبير أو فرضنا مطلوبنا المنتج عكس الأول ــ وهو أن بعض الحيــد ذو رجلين . وكذلك يعرض إن أخذت المقدمة الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، فإنه قد تبين في الشكل الثالث أنه إذا كانت جَ في كل بّ و آ غير موجودة في بعض بّ فمآ /غير موجودة في بعض _(*) ج ، فإن أخذت ج في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يعرض أن تكون المقدمة السالبة كذبا وتكون الأخرى كلها صدقا وتبق النتيجة صادقة بمينها . وكذلك يعرض إن كان الكذب الحــزثي في الموجية ، وذلك أنه

ل ۱۵ ظ

⁽۱) اوف : يول ، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) اظر الفقرة · y .

1.

قد تبین فی الشکل الثالث أنه إذا کانت آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج (*)
موجودة فی بعض ب أن آ غیر موجودة فی بعض ج . فإذا عسرض أن ناخد أن آ غیر موجودة فی بعض ج . بقیت ناخد أن آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی کل ب ، بقیت النتیجة بعینها صادقة و هی أن آ غیر موجودة فی بعض ج — فتکون النتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما صادقة بالکل — وهی السالبة — والأخرى کاذبة بالخن – وهی الموجیة .

57º30-36

(٥٧٧) وهذا الذي قلن إنه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية ، وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بينا الأمر بها في المقاييس الكلية ، وذلك بأن تستعمل في السالبة من هذه ما استعملنا في السالبة من تلك وفي الموجبة من هذه ما استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة الكلية الكاذبة التي تمثلنا بها هنالك كلية جزئية في هذا الموضوع تبين "بها ها هنا ما تبين بها هنالك .

57 a 37 - 57 b 17

(۲۷۲) وإذ قد تبين هذا فهو بين أنه إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، وإلا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما أخذ في حد القياس وما تبرهن من حاله *** ، وأما إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة أن تكون

⁽٢) النتيجة ف : نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۷۵) (۱) موجعة ... سالبة ف : سالبة او موجعة ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ سِبن ل ؛ ( ه ) د .

^(*) انظر الفقرة ١٧٠

^(**) أنظر الفقرة ٦ والفقرة ٢٤٦ .

**ن ۱ه** ر

المقدمات / مسادقة . والسبب في ذلك أن الصادق أعم من الصادق الذي يبين ( ' على طريق القياس • والصادق الذي يبين ( ۲ على طريق القياس يبين ( ۲ ) أيضًا عن أكثر من قياس واحد ، ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس أن ترتفع النتيجة ــ أعنى إذا كذبت المقــدمات (٢) أن تكذب النتيجة ــ ويلزم إذا ارتفعت النتيجة - أى كذبت - أن يرتفع القياس - أى تكذب (6) المقدمات أو يكون شكل القياس فاسدا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه إذا لم يكن لزومهما متكافئا ــ مثل وجود الحيوان والإنسان، فإن الإنسان لماكان أخص من الحيوان لزم متى وجد الإنسان أن يوجد الحيوان ومتى ارتفع الإنسان أن لا يرتفع الحيوان ومتى ارتفع الحيوان أن يرتفع الإنسان ، والإنسان هاهنا هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة . وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يجب ولا بد إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ولا أن تصدق . والبرهان على هذا هو ما أقوله : لنفرض شيئين أحدهما أول والآخر ثان ونفرضأن الناني يلزم عن الأول ـــ أعنى أنه متى وجد الأول وجد الثاني ـــ وليكن على الأول علامة ٢ وعلى الثاني علامة ب ب مثل أن يكون آ أبيض و ب عظيا ب فنقول أنه مي كان من شأن آ إذا وجد أن توجد ب ، فإنه ليس يلزم متى ارتفع آ أن توجد ب ، وذلك أنه قد تبين أنه متى ارتفعت بّ فواجب أن ترتفع ٢ . وذلك أنه إن

⁽۲۷٦) (۱) يېين ف ، ش : يتېين ل ، تېين ق ، م ، ( ه ) د .

⁽٢) يبين: تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ ( ه ) ل ؛ يتبين د .

⁽٣) يين ل، ش: ( ه ) ف، د ؛ تين ق ، م .

⁽٤) المقدمات ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ بالمقدمات ل .

⁽ه) تكذب ف ؟ م : يكذب ق ، د ، ش ؛ (a) ل .

⁽٦) ننقول ف ، ق ، م ، د : فاقول ل ؛ فتقول ش .

لم ترتفع آ فلتكن موجودة ، وإذا كانت آ موجودة فإنا قد فرضا أن ب تكون موجودة ، فتكون بإذا ارتفعت لزم أن توجد ب ، وذلك خلف لا يمكن ، وإذا تقرر هذا / الأصل فنقول : إنه متى كانت ثلاثة حدود – أول وثان وثالث – وكان الثانى يلزم الأول والثالث يلزم الثانى ، فإن الثالث يلزم الأول ، وإذا تقرر هذا فنقول إنه ايس يلزم أن ترتفع آ وتوجد ب ، وذلك أنه قد تبين أن ب لما كانت لازمة عن آ أن ب متى ارتفعت ارتفع آ ، فإن أزلنا أن آ إذا ارتفعت وجدت ب وقد كان معنا أن ب إذا ارتفعت ارتفع آ ، ارتفع آ ، فيلزم إذا ارتفعت الباء أن توجد الباء، وذلك خلف لا يمكن ، فلذلك السي يلزم إذا كذبت المقدمات أن تصدق النتيجة ، بل الصدق لما إنها هو بضرب من العرض ، وذلك ما أردنا بيانه ، وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يلزم عن ارتفاع آ أن ترتفع ب ، لأنه يلزم أن يكون وجود آ لازما عن وجود ب وقد كانت ب لازمة عن وجود آ فيكون اللزوم متكافئ ومنعكسا ، وذلك مستحيل ، فلذلك ليس يلزم إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ، فأما إذا كذبت النتيجة ، فأما إذا

⁽٧) فنقول ف : فا اول ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽A) ترتفع ف ، م : يرتفع ل ، ق ، ه ، ش ·

⁽٩) ا ان ف ، ق ، م ، د ، ش : ا ن ل ،

⁽١٠) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المقدمتان ف .

# الفصـــل الشــات القول فى البيـــان بالدور < الشكل الأول >

57b 18-32

(۲۷۷) يمرض (القياس أن يقع فيه البيان بالدور، وهو أن تؤخذ اليجته وعكس إحدى مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية . مثال ذلك أنه إذا التيج إنسان أن آ موجودة في كل ج بوساطة ب بأن يضع آ في كل ب وب في كل ج في ذلك أن آ موجودة في كل ج ، فأراد أن يبين بهذه النتيجة — التي هي آ في كل ج — أن آ في كل ب فإيه يأخذ يبين بهذه النتيجة — التي هي آ في كل ب وهي عكس المقدمة الثانية — فينتج أن آ في كل ب وهي المقدمة الثانية التي قصد تبيينها . وكذلك أن آ في كل ب ويضيف إليها عكس يعرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هي ب في كل ج — أي كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هي آ في كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هي آ في كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هي آ في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ج ، فتكون النتيجة ب في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ج ، فتكون النتيجة ب في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ج ، فتكون النتيجة ب في كل ج ، وهي المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتي

⁽۲۷۷) (۱) يەرض ف : ويەرض ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) نتيجته ف ٤ د ؛ نتيجة ل ٤ ق ، م ۽ ش .

⁽٣) مكس (حيد ٢) لى ، ق ، م ، د ، ش ، _ ف ،

^(؛) فينتج ل ، ق ، م ، د ؛ ينتج ف ؛ -- ( ضمن فقرة ) ش .

⁽٥) ج ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ جيم ل ،

⁽۱) هي ل، ق،م، ش، هر ف ؛ هي ا د،

القياس. ويبين أنه ليس يمكن أن تبين المقدمات من النتائيج بجهة غير هذه الجهة، لأنه متى أخذ آخذ مقدمة غريبــة فأضافها إلى النتيجة ــ وذلك بأن يأخذ حدا أوسط ليس هو واحدا من الحدود التي في المقسدمات (٧) ــــ لم ينتج له من ذلك شيء من المقدمات المأخوذة في تلك النتيجة . مثـال ذلك ( )ن أضاف إلى النتيجة _ الني هي آ في كل ج ـ أن ج في كل ه ، لم ينتج له / من ذلك إلا أن آ في كل م ، وذلك غير قولنا آ في كل بَ أو بَ في كل جَ اللنان هما مقدمتا هذه النتيجة . وإذا لم يمكن أن تؤخذ مع النتيجة مقدمة غريبة فقد بق أن ناخذ معها إحدى مقدمتي القياس ، لأنه إن أخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا وضعناها مقدمة . لكن متى أخذنا أيضا إحدى مقدمتي القياس على ماهي عليه مع النتيجة، لم ينتج لنا أيضا عن ذلك (٩) المقدمة الأخرى . وذلك أنه إن أضفنا إلى النتيجة ــالتي هي قولنا ٢ على كل ج ــ قولنا ٢ على كل ب _ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة _ فإنه يأتى القول من موجبتين في الشكل الثاني ، وذلك غير منتج ''. و إن أضفنا إليها الصغرى ـــ وهي قولنـــا ب على كل ج ـ أتى من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الشالث ينتج أن T في يعض ب . • فلذلك يجب أن نأخذ المقدمة التي نضيفها إلى النتيجة معكوسة _ مثل أن نضيف كما قلناه إلى نتيجة آ في كل جَ بَ في كل آ ،

ف ۱ ه ظ

⁽٧) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش : المقدمة ف .

⁽٨) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ + اله ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٩) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلك ف .

⁽١٠) كل ك، ق، م، ش: -- ف، (ضمن فقرة) د ٠

⁽١١) ناخذ ف ، م : تاخذل ؛ باخذق ؛ ( ه ) د ، ش .

^( * ) اتظرالفقرة ٤٨ وأيضا الفقرة ي ٠

^(**) انظر الفقرة ٦٣ وأيضا للفقرة ٢٦٠

فينتج انا الصغرى وهي ب في كل ج ، وكذلك إن أضفنا إليها عكس الصغرى أنتحت المقدمة الكبري .

> 57 b 33 -58 a 20

(۲۷۸) ولذلك ما يظهـر أن هـذا النوع من البيان إنمـا يمكن (١٠ في المقدمات المنعكسة . فحتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ،

ل ٥٩ نا

كان هنالك ست مقدمات ــ مقدمتا القياس وعكسهما ، والنتيجة وحكسها ــ وأمكن أن يبرهن كل واحد من هــذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض /حتى لا يبق فيها شيء إلا يتبين " بقياس ماخوذ منها أنفسها ، فيتولد هنالك سستة مقاييس تنتج سستة أصناف من النتائج . مشال ذلك حدود آ ب جَ الثلاثة منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتيجة المتولدة عنها . ( مُشكل ذلك ، ) أَنْ تَكُونْ كُلُ آ بَ ، وكُلُ بَ آ ، وكذلك كُلُ بَ جَ ، وكُلُ جَ بَ ، وكذلك كل آج ، وكل ج آ . فإنه إذا برهنا أن آ موجودة في كل ﴿ ج فأخذنا آ في كل ب ، و ب في كل ج فإنه يمكن أن تبرهن أيضا مقدمة آ فی کل ب ۔ وہی الکبری ۔ بالنتیجة ، وعکس مقدمة ب ج ۔ وہی الصغرى ــ بأن نقول آ في كل ج ، و ج في كل ب ، فينتج لنا أن آ في كل ب ـ وهي الكبرى من هذا القياس. وكذلك تبين مقدمة ب بج ــ التي هي الصغرى ــ بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة الكبرى . و إذا كان هذا هكذا فقد أمكننا أن نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس . والذي بقي لنــا أن نبرهن

⁽۱) (۲۷۸) عکن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ یکون ف .

⁽٢) يتبين ف ؛ بين ل ؛ تبين ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) ستة ف ، ق : ست ل ، م ، د ، ش ،

⁽٤) مثال ذلك ف: مثل ل ، ق يم ، د ي ش ،

⁽٥) كل ك ، م : - ف ، ق ، د ، ش .

مما أخذناه في برهان هاتين المقدمتين هو عكس كل واحدة من المقدمتين ، لأن النتيجة هي التي قد تيرهنت من أول الأمر . وذلك يتفق لنــا بأن نعكس النتيجة ونضيف اليها المقدمة الأخرى ــ أعنى أنه إن أردنا أن نبرهن عكس الكبرى، وهي أن بّ في كل آ ، أخذنا عكس النتيجة والمقــدمة الصغرى بعينهـــا فقلنا ب موجودة في كل ج ، وهي ``الصسغرى ، و ج في كل ٢ ، وهي عكس النتيجة ، أنتسج لنا من ذلك أن ب موجودة في كل آ ، وهو عكس الكبرى الذي استعملناه آنف غير مبرهن . وكذلك (٧) متى أخذنا عكس النتيجة وأضفنا إليها المقــدمة الكبرى ، أنتج لنــا عكس الصغرى ـــ وهو الذي أخذناه قبل غير مبرهن ــ بأن نقول ج في كل آ ــ وهي عكس النتيجة ــ و آ فی کل بّ ، فینتج لنا من ذلك جّ فی كل بّ ـ وهو العكس الذي استعملناه آنفًا (^) غير مبرهن . فإذن لم يبق في هــذه المقـــدمات شيء لم تبرهنه إلا حكس النتيجة ــ وهو القياس السادس ــ وذلك يبين بعكس المقــدمتين اللَّتِينَ أَنْتَجِنَاهَا مِن أُولَ الأَمْرِ . مثال ذلك أَن نَقُولُ كُلُّ جَ هُو بُ وَكُلُّ بُ هو آ فكل جَ هو آ ` ـ وهذا هو عكس النتيجة . فإذن لم يبق لنا من هذه المقدمات شيء مأخوذ إلا قد برهنا هليه ، وهو بين أن هذا 🗕 كما قلنهاه 🗕 إنما يمرض في المقسدمات المنعكسة بعضها على بعض ، إلا أن هسذا النحو من

⁽٦) هي ل ، ق ، م ، ش : هو ف ؛ -- (ضمن فقرة ) د ،

⁽٧) كذلك ف، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ايضال ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٨) انفاق،مهد، شي ــ ف، ل.

⁽٩) کل ... ا ن : ج نی کل ب ر ب نی کل ایشج ج فی کل ا ل ، م ؟ ج نی کل ب ر ب نی کل ا نیج نی کل ا ق ، د ، ش .

١.

البيان – أعنى أخذ الشيء في بيان نفسه – هو نوع من المصادرة ، ولذلك لا يستعمل في البراهين إلا أن يكون ذلك مستعملا بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات أعرف من النتيجة بجهة والنتيجة أعرف منها بجهة أخرى – مثل أن تكون المقدمات أعرف من جهة معرفة الوجود والنتيجة أعرف من جهة معرفة السبب ، / والذي يختص بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة ، فهكذا يعسرض البيان بالدور – كما قلنا – في الصنف الأول من الشكل الأول ، وهو الذي ينتج الكلي الموجب .

ت ۱۰۲ و

وهمو الدى يتنج الحلى الموجب

58-21-24 الصنف السالب منه فإنه قد يمكن أيضا أن يعرض فيه هذا النحو من البيان . فلتكن آ غير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الأول أن آ غير موجودة في شيء من ج .

58º 24-27 فإذا أردنا أن نبين في هـــذا الصنف المقــدمة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى ، فإنا نأخذ أن آ غير موجودة في شيء من جَ و جَ في كل بَ ، فينتج لن آ غير موجودة في شيء من بَ ح وهي المقدمة الكبرى .

58* 2**8**-32

(۲۸۱) وأما إذا أردنا أن ننتج الصدفرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى، فإنه ليس يتأتى لنا ذلك من المقدمات أنفسها . وذلك أنه ليس يكون قياس من سالبتين ولو كان لم ينتج إلا سالبة ، والذى يطلب إنتاجه هى الصغرى وهى موجبة ، فلذلك إذا أردنا أن نبين المقدمة الصغرى من النتيجة نفسها (۱)

⁽٢٨٠) (١) لنِيا ف ، ج : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۲۸۱) نفسهال، ق،م،د،ش، عکسهان، عصب

ومن عكس المقدمة الكبرى ، فإنا نضع النتيجة على حيالها من غير أن نفيرها — وهي قولنا آغير موجودة في شيء من ج — ثم نأخذ المقدمة الكبرى — وهي قولنا آغير موجودة / في شيء من ب — فنجد يلزم عنها أن تكون آغير موجودة في كل ما فيه ب موجودة ، فنضع عكس هذا — وهو أن تكون ب موجودة في كل ما فيه ب موجودة — فإذا كان معنا أن ب موجودة في كل ما ليس آفيه موجودة — فإذا كان معنا أن ب موجودة في كل ما ليس توجد فيه آ وأضفنا إلى هذه المقدمة أن آمسلوبة عن ج ، فهو بين أنه ينتج لنا عن ذلك أن ب موجودة في كل ج ، وهي المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها .

استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يومى، إلى ذلك " . وذلك أنه استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يومى، إلى ذلك " . وذلك أنه يقول إن هذا الأصل مناقض لذلك الأصل الأول و إنه إذا استعمل هذا الأصل وجد الفير منتج ( بحسب ذلك الأصل منتجا بحسب هذا الأصل ، وذلك أن هذا الأصل هو أن نضع مشلا أن آ موجودة لكل ما سلب عنه ب وأن آ مسلوبة عن كل ما يسلب عنه ب بخلاف ما وضعنا في الأصل الأول – وهو أن تكون آ موجودة أو مسلوبة عن كل ما هو ب بوعلي هذا ينتج ما صغراه الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع ، وإنما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية — " أعني قولنا كل كذا هو كذا أو ليس كذا " . وأما هذا

، ۲۰ د

⁽۲۸۲) (۱) منتج ف: المنتج ل، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢) امني... كذات: - ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ٨٠

^(**) انظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرات ٣٦ ، ٢٩ ، ١١ م

1 0

الأصل الثانى فهو شيء لازم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلذلك ليس ينتفع به في الإنتاج من سالبتين — أعنى إذا وضعت مقدمتين سالبتين — وإنما كان (٥) ينتفع به لولزم عن قولنا آ ولا في شيء من بَ أن تكون آ موجودة في كل ما ليس هو بَ ولابد ، وذلك شيء فير لازم . كما أنه ليس يلزم أيضا هذا العكس الذي وضعه هاهنا — أعنى أنه ليس يلزم في كل مادة إذا كانت آ مسلوبه عن كل ما هو بَ أن تكون بَ موجودة لكل ما ليس هو آ ، فإن الأبيض مسلوب عن كل ما هو أسود وليس الأسود موجودا (١٦ لكل ما ليس بأبيض . وإنما يلزم هذا العكس في الأشياء المتقابلة التي ليس يخلو من أحدهما موجود من الموجودات ، لكن إنما استعمل هذا العكس هنا (١٧ أرسطو و إن كان جزئيا ، كما استعمل عكس الموجهة الكلية كلية ، فلذلك لم يخرج في هذا المهني عن أصله ، وذلك أن عكس الملازم هو بقوة عكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما أخذ في بيان الدور من أنه يكون بالنتيجة وعكس إحدى المقدمتين لأن قوة عكس الملازم قوة عكس المقدمة .

(٣٨٣) فهكذا يكون (البيان بالدور ) في الأصناف القياسية الكلية من الشكل الأول.

⁽٣) وضعت ف ؛ وضعنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٤) كان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، س ل ،

⁽٠) فال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ - ف ، د ،

⁽٦) موجودا ل ، ق ، م ، ج ، د، ش ، موجود ف .

⁽v) هناف : هاهنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢٨٣) (١) البيان بالدورف ، ج : بيان الدور ل ، ق ، م ، د ، ش في

58 a 36 -58 b 12

ن ۲۰ ظ

(٢٨٤) وأما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل فإنه ليس يمكن فيها أن يبرهن '' على طريق الدو ر المقــدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الحزئيــة ، لأن القضية الكلية إنما تبين بمقدمات كلية لا جزئية ، وأيضا فإنه لا يكون قياس من جزئيتين إذكان البرهان بالدور من النتيجة وعكس إحدى المقدمتين . وأما المقدمة الصغرى فقسد يمكن أن تبرهن على طريق الدور ، فلتكن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في بعض ج والنتيجة آ موجودة في بعض ج ، فإذا أردنا أن نبرهن وجود ب في بعض ج على طريق الدور فإنا نأخذ آ موجودة في بعض ج _ وهي النتيجة _ وعكس المقدمة الكبرى الكلية _ وهو قولنا ب ف كل آ ـ فينتج لنا في الشكل الأول أن بَ في بعض / بَمْ ويكون الحد الأوسط فيسه ٢ . وكذلك إذا كان القياس الحزئي سالياً فليس يمكن أن تبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلنــا . وأما الجزئيــة فقد يمكن أن تبرهن على طريق الدور إذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي -أعنى أن نبسين أنه يلزم عن قولنا آ ولا في شيء من بَ أن تكون بَ موجودة لكل مايسلب عنه ٦ ــ الإذا أضفنا إلى هذه المقدمة ــ وهي أن ٦ مسلوبة عن بعض ج _ أنتج لنا أن ب موجودة لذلك البعض .

(٢٨٥) فهــذا هو (أوجه البيان المستعمل بالدور في الشكل الأول .

⁽۲۸٤) (۱) يېرهن ف ، م ۽ تېرهن ل ، ج ۽ برهن ق ، د ، ش .

⁽۲۸۵) (۱) مرث ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ك پ

58b 13-27

ل ۲۰ ظ

### الشكل الثاني

(٢٨٦) وأما الشكل الثانى فليس / يمكن أن تبرهن بجهة (الدور فيــه '' المقدمة الموجبة ، لأنه لا ينتج إلا سالبا . وأما السالبة فيمكن أن تبرهن على هذه الجهدة : فلتكن آ موجودة في كل بّ و آ غير موجودة في شيء من جّ فالنتيجة في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج على أن الحد الأوسط ــ فإنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن آ غير موجودة في شيء من ج ــ وهي الصغرى في القياس الأول ــ والحد الأوسط في هذا القياس هو ب وكان ف الشكل الأول آ ، فإن أخذنا المقدمة الكلمة الكبرى في الشكل الثاني سالمة فإنه يمكن بيانها بالدور لكن في الشكل الأول ، لأنه إذا قلنا إن آ فير موجودة في شيء من بّ و آ موجودة في كل جّ فبين أنه ينتج لنــا في الشكل الثــاني أن بّ غير موجودة في شيء من جَ إذكان آ هو الحد الأوسط . فإذا أضفنا إلى قولنا ب غير موجودة في شيء من ج سوهي النتيجة سقولنا جَ موجودة في كل آس وهي عكس الصغرى _ أنتج لنا في الشكل الأول أن بّ غيرموجودة في شيء من آ لأن ج هي الحدالأوسط . فإذا عكسنا هذه النتيجة حصل لنا أ آ ولا في شيء من ب ، وهي المقدمة الكبرى السالبة في الشكل الأول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل أن لا يتحفظ فيه هذا الشكل بعينه، بل يعود إلى

عنوان (١) الشكل الثاني ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ؛ ( مكانها بياض ) ج ،

⁽٢٨٦) (١) الدورنية ف: الدورية ل، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢) لناف ، م : معنال ، ق ، ج ، د ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ٧٤٠

^(**) انظر الفقرة ٣٠٠ .

1:

الشكل الأول ، وقد (٢) يمكن أن تبين المقدمة الموجبة في هذا الشكل إذا كانت هي الصغرى بطريق الدور (٤) إذا استعملنا الأصل المتقدم — وهو عكس لازم السالبة – وأما إذا كانت كبرى فليس يمكن إلا بعكس النتيجة ، وذلك خارج عن طريق البيان بالدور .

58b 28-38

رد (۲۸۷) وأما المقاييس التي تنتج الجزئية في هـذا الشكل فليس يمكن أن تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور ، إذ كانت إنما تنتج أبدا جزئية ، وأما المقدمة الجزئية فيمكن أن تبرهن إذا كانت الكليه موجبة والجزئية هي السالبة ، مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل ب و آ غير موجودة في بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب غير موجودة في بعض ج ، فإذا أضفنا إلى ذلك عكس المقدمة الكبرى – وهو قولنا ب موجودة في كل آ – حصل معنا ب غير موجودة في بعض ج و ب موجودة في كل آ ، فيذبج لنا أن أغير موجودة في بعض ج ، وذلك في هذا الشكل بعينه إذ كان ب هو الحد الأوسط وهو مجمول في هذا التأليف على الطرفين جميعا (*) أن تبرهن الصغرى الكلية هي السالبة – وهي مقدمة آ ب – إذا انعكست مقدمة آ ب ، لأنه لاينتج الموجبة عن مقدمتين سالبئين أو إحداهما سالبة " . ولكن قد يمكن إذا

⁽٣) قدف : لال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٤) الدور ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الال ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽١٨) (١) تبرهن ف ، ق : يبرهن ل ، م ، ج ، د ؛ هرهن ش -

^(*) انظرالفقرة ١٥٠

^(**) انظر الفقرات ٢ ه ـ ٤ ه ، ٢ ، ١٧٧ - ١٧٧ - ١٩٩ ـ . • ٢ · ٢٠ الفقر الفقرات ٢ ه ـ ١٩٩ ـ .

10

استعمل الأصل المتقدم أن تنتج الموجبة الجزئيـة ، وذلك أنه إذا كان معنا أن ب غير موجودة فى بعض ج ـــ وهى النتيجة ــ وكان معنا آ ولا فى شىء من ب ، ثم عكسنا هذا فيكان معنا ب ولا فى شىء من آ ، ثم أخذنا اللازم عن هذا ــ وهو أن كل ما فيه آ فليس فيه ب ــ ثم عكسنا هذا ــ وهو أن كل ما ليس فيه ب فيه آ ــ فيكون معنا آ موجودة فى كل ما ليس فيه ب ، فإذا أضفنا إلى هذا أن ب غير موجودة فى بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة فى بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة فى بعض ج ،

(۲۸۸) فهكذا يكون بيان الدور في الشكيل الثاني .

#### < الشكل الثالث >

- 39 ± 58 ± 39 ( ٢٨٩) وأما ( بيان الدور ) في الشكل الثالث فإنه إذا كانت كلت . 5 ± 59 ± 2 المقدمتين في هذا الشكل، المقدمتين في هذا الشكل، كأن النتيجة تكون جزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كلية .

3-18 هـ3-18 أن كانت المقدمة الواحدة كلية والأخرى جزئية فأحيانا يمكن أن تبرهن، وذلك إذا كانت المقدمتان موجبتين وكانت المعذرى هي الكلية فإنه يمكن أن تبرهن على طريق الدور . وأما إذا لا مرب كانت الكبرى (۱) هي الكلية / فإنه لا يمكن أن تبرهن / على طريق الدور . ومثال فرم و مرب و مر

(٢) هذا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : هكذا ف .

(۲۸۹) (۱) بيان الدور ف ، م ، د ، ش ، — ل ؛ واما بيان الدورق ؛ ( مكانها بياض ) ج .

(۲۹۰) (۱) الکبری ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، + ول و

ذلك أن تكون آ موجودة فى كل ج _ التي هى الكبرى _ و ب فى بهض ج _ التي هى العبرى _ و ب فى بهض ج _ التي هى الصغرى _ فتكون النتيجة آ فى بعض ب ، فإذا أضيف إليها عكس المقدمة الكبرى _ وهى أن ج موجودة فى كل آ _ أنتج لنا من ذلك أن جموجودة فى بعض ب ، وذلك لم يكن مطلوبنا و إنما كان مطلوبنا عكس هذا وهو ب فى بعض ج ، وهو شىء و إن كان لازما ضرو رة _ إذ قد تبين أن الجزئية الموجبة تنمكس _ فايس هو الذى يتبين (١) بطريق الدور بذاته (٥) بل إن كان فبتوسط العكس إذ كان البيان بالدور _ كا قيل _ وأن تبين المقدمة الواحدة بالنتيجة وعكس الثانية * . فإن كانت الكلية هى الصغرى _ مثل أن تكون ب موجودة فى كل ج و آ فى بعض ج _ فإنه يتبين أن موجودة فى بعض ج _ وهى المقدمة البلزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا القياس هى آ فى بعض ب ، فإذا البلزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا القياس هى آ فى بعض ب ، فإذا أضفنا إليها عكس الصغرى _ وهى قولنا ج فى كل ب _ فانه بين أنه ين أنه يلزم

⁽٢) جل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ا ج ف ،

⁽٣) هو ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د : + الشيء ل ، م ؛ ج ؛ شيء ق ، الشيء د ؛ هذا الشيء ش .

⁽٤) يتين ف ، د : يبين ل ، م ، ج ؛ تبين ق ، ش .

⁽ه) بذاته ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + داولا ل ، ق ، م ، ج ؛ ادلا ش ؛ ــ د .

⁽٦) يتبين ف : يبين ل ، ج ؛ تبين ق ، م ، ش ، ( ه ) د ٠

⁽٧) الدررف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، + ر ل ،

⁽٨) يين ف ، ق ، ج ؛ يبين ل ، م ؛ ( ٨ ) د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ۲۷۷ .

أن تكون آ في بعض ج ، إذ كانت ب هي الحسد الأوسط وهي موضوعة للطوفين جميعا .

594 19-32

الموجبة الكاية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيــة ، ومثال ذلك أن الموجبة الكاية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيــة ، ومثال ذلك أن تكون به موجودة فى بهض ج ، فإن النتيجة تكون آ غير موجودة فى بهض ج ، فإن النتيجة تكون آ غير موجودة فى بعض ج ، على فى كل ب ، فإنه يلزم ضرورة أن تكون آ غير موجودة فى بعض ج ، على ما تبين فى الشكل الثالث إذ كانت الباء هى الحــد الأوسط * ، وأما إذا كانت السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور، إلا إن استعمل السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور، إلا إن استعمل فلك الأصل الآخر ، مثال ذلك أن تكون آ غير موجودة فى شيء من ج ، فلك أخذنا بدل قولنا آ غير موجودة فى بعض ب ، فإذا أخذنا بدل قولنا آ غير موجودة فى شيء من ج أن ج موجودة فى كل ما ليس فيه آ وأضفنا إلى هــذا أن آ ليس فى بعض ب ، فهو بين أن ب يجب أن فيه آ وأضفنا إلى هــذا أن آ ليس فى بعض ب ، فهو بين أن ب يجب أن تكون فى بعض ج ب وهى المقدمة الجزئية الموجبة * .

59a 33-42

١٠ فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل الأول فيكون
 بالشكل (١) الأول و يكون بشيء يشبه الشكل الشالث ، وهو إذا استعملنا ذلك
 الأصل المتقدم - أعنى أن نأخذ بدل قولنا آ ولا على شيء من بَ أن الب

⁽۲۹۱) (۱) جف، ق،م،ج،د،ش:ب ل.

⁽٢٩٢) (١) بالشكل ل، ق ، م، ج ، د، ش : في الشكل ف .

⁽٢) البف ، ج: ب ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة . ٧ .

^(**) انظرالفقرة ٧١.

موجودة فى كل ما ليس فيه آ ، ووجه شبهه بالشكل الثالث أن آ و ب مجمولان على شيء واحد أحدهما (٢) بإيجاب والآخر بسلب ، وهذا الوضع هو وضع الحد الأوسط فى الشكل الثالث من الطرفين . فعلى هذه الجهة قال أرسطو فى هذا : إنه شكل ثالث لا على إنه شكل ثالث فى الحقيقة ، وأما البيان بالدور (٤) فى الشكل الثانى فيكون أيضا بالشكل الثانى نفسه ويكون بالأول ويكون بالبيان الذى يشبه الثالث ، وكذلك البيان الذى بالدور فى الشكل الثالث يكون بالأول والثالث والأصل الذى يشبه والثالث والأصل الذى يشبه الثالث ، وهو بين أن المقدمات التى قلنا إنها لا تبين على طريق الدور — وذلك فى الشكل الثانى والثالث — أن قولنا ذلك فيها إما من قبل أن فيها ما عكن فى بعضها أن يبين على طريق الدور و إما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور ، لكن نوعا (٥) من طريق الدور و اقصا .

#### القول في القياس المنعكس

(٣ ٩ ٧) والعكس يقال في هذه الصناعة على ضروب شتى . والذي يراد به الـ 1 و 59 هاهنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة و إحدى المقدمتين المقدمة الأخرى من القياس . وكأنه ضد البيان / بالدور . وذلك أنه يجب ضرورة إذا أخذ نقيض النتيجة وأضيف ل ٢٦ ها إلى إحدى مقدمتي القياس أن تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لأنها إن لم تبطل

⁽٣) احدهال: احداهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٤) بالدررف، ق،م،ج،د،ش: في الدورل.

⁽ ه ) نوما ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بنوع ل ·

⁽٢) ناقصاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ناقص ل ،

^(*) انظر الفقرة ٢١ وأيضا الفقرة ٧٧ ٠

فُــُمْ " تبطل النتيجة لأن المقدمات إذا لم تبطل فــَلمُ (١) تبطل النتيجة ـــ على ما تبين – لكن النتيجة قد بطلت بوضع نقيضها، هذا خلف لا يمكن . والإبطال الذي يكون لإحدى المقدمتين بمقابل النتيجة يختلف إذا كان المقابل المأخوذ ضدا أو نقيضًا على ما تبين العد . والمتناقضات _ كما قيل _ هي كل و لا (٣) كل و بعض ولا واحد . والمتضادة هي قوانا كل ولا واحد و بعض ولا بعض.

### < القول في انعكاس الشكل الأول >

59612-24

(٢٩٤) فليكن معنا في الشكل الأول أن ٢ عليكل ب و ب عليكل ج ، فالنتيجة أن آ على كل ج ، فإن أخذنا المضاد لهـذه النتيجة ــ وهو أن T ولا على شيء من ج _ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى من القياس _ / وهي ن ۵۳ نا أن آ على كل بّ – فهو بين أنه ينتج في الشكيل الثاني أن بّ ولا في شيء 1. من ج ﴿ ﴿ وَهُو صَدَّ الْمُقَدَّمَةُ الصَّغْرَى الْمَاخُوذَةُ فَى القياسُ . وكذلك إن أضفنا إلى ضد هــذه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى فإنه ينتج نقيض المقدمة الكبرى . وذلك أنه يكون معنا ٢ ولا في شيء من جّ ــ الذي هو ضــد النتيجة ــ فإذا أضفنا إليها الصغرى - وهي قولنا بّ في كل جّ - فهو بين أنه ينتج في الشكل الثالث ۲ ليست في بعض ب ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَهِي نَقْيَضَ الْمُقَدِّمَةُ الْكِبْرِي لَا صَدْهَا .

⁽۲۹۳) (۱) فلرف ، م ، ج ، ش ؛ لم ل ؛ ــ ق ، د .

⁽٢) تبين ف ، ق ، م ، ج ، ش : يين ل ؛ ( ه ) د .

⁽٣) لاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ليس ل .

^(*) انظر الفقرات ۲۹۶ - ۲۹۲ - ۲۹۸ - ۲۹۹ ، ۳۰۰ - ۳۰۰ وأيضا الفقرات ٣٢٦... ٣٤٧ . -

^(**) انظر الفقرة · ٧ ٤ .

^(***) انظر الفقرة ١٢٠

والشكل الثالث لا يمكن أن ينتج كلية والمقاومة بالضدهي كلية . فالمقدمة الكبرى في الصنف الأول من الشكل الأول إنما تقاوم مقاومة جزئية لا كلية بهذا الطريق _ أعنى بأخذ (1) ضد النتيجة . وأما الصغرى فتقاوم مقاومة كلية . ومثل هذا بعينه (عوض في الصنف الثاني من الشكل الأول _ وهو الذي ينتج سالبا كليا ، أعنى أنه إذا أخذ ضد النتيجة أمكن أن تقاوم الصغرى مقاومة كلية . وأما الكبرى فإنما يمكن أن تقاوم مقاومة جزئية ، لأنه يأتلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث .

59b 25-36

(۵ ۹ ۲) وأما إذا أخذ نقيض النتيجة في هذين الصنفين من الشكل الأول (۱) فإنه لا يمكن أن تقاوم كل (۲) واحدة من مقدمتي القياس إلا مقاومة جزئية ، لأن احدى مقدمتي القياس المقاوم حربية القياس المقاوم حربية إذ كان النقيض جزئيا ، ولذلك يجب أن تمكون النتيجة جزئية فتمكون المقاومة جزئية ، فلنعد ذلك الصنف الأول من القياس وهو أن تمكون آ في كل ب و ب في كل ب في كل ب فتمكون النتيجة آ في كل ب و ب في كل ب فتمكون النتيجة آ في كل ب و موجودة في بعض ب في ال أخذنا نقيض هذه النتيجة وهو آ غير موجودة في بعض ب فين آنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب فين أنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب فين أنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب فين أن قيض المقدمة الصغري لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى في بعض ب المقدمة الصغري لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى

⁽٢٩٤) (١) باخذ ل ؛ ياخذ ف ؛ ان ناخذ ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

⁽۲) بعیته ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ؛ نفسه ل ،

⁽١) الارل ق ، م ، ج ، د ، ش : -- ف ، ل .

⁽٢) كلف، ق، م، ج، د، ش؛ - ك،

⁽٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ (٨) د ،

⁽١) فبين ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ فيبين ل ؛ فتبين ق .

⁽ه) انظر الفقرة ١ ه ٠

1:

1.

قولنا آغير موجودة في بعض جَ المقدمة الصغرى ـ وهي أن بَ موجودة في كل جَ ـ فإنه ينتج عن ذلك أن آغير موجودة في بعض بَ ـ وهو نقيض الكبرى ، فإذن متى أخذ النقيض لم تكن المقاومة كلية بل جزئية ، ومثل هذا يعرض بعينه في الصنف السالب الكلى من هذا الشكل ، لأنه إذا أخذنا نقيض نتيجته ـ وهو قولنا آ موجودة في بعض جَ ـ وأضفنا إليها المقدمة السالبة الكلية ـ وهي أن آ فير موجودة في شيء من بَ ـ فإنه ينتج لنا أن بَ غير موجودة في بعض جَ ، وكذلك يعرض إن أضفنا إليها الموجبة ـ مثل أن بَكون آ في بعض جَ و بَ ف كل جَ ، فإنه يلزم عنه أن تكون آ في بعض بَ و بَ ف كل جَ ، فإنه يلزم عنه أن تكون آ في بعض بَ و بَ ف كل جَ ، فإنه يلزم عنه أن تكون آ في بعض بَ ، وذلك نقيض السالبة الكلية ،

59 ^b 37 - 60 ^a 14

ل ۲۲ ر

نقيض النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ فيهما نقيض النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ الضد فإنه ليس يمكن أن تبطل ولا واحدة منهما بهذا الطريق ، فلتكن الدتيجة أن آ موجودة في بعض جَ بتوسط بَ ، فإن أخذ نقيضها – / وهو أن آ غير موجودة في شيء من جَ – وأضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي أن بَ موجودة في بعض بعض جَ – فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث أن آ غير موجودة في بعض بهض جَ – فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث أن آ غير موجودة في شيء من بَ – وهي نقيض الكبرى – وإن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من جَ المقدمة الكبرى – وهي أن آ موجودة في كل بَ – فإنه ينتج لن أن بَ غير موجودة في شيء من جَ ، وذلك نقيض الصغرى ، فإذن كاتا المقدمتين بَ غير موجودة في شيء من جَ ، وذلك نقيض الصغرى ، فإذن كاتا المقدمتين ببطلان (۱) إذا (۲) عكستا الى النقيض ، و إن عكسناهما إلى الضد فإنه لهس يبطل

⁽۲۹٦) (۱) تبطلان لی ، م : ببطلان ف ، ق ، ج ، د ، ش .

⁽٢) اذا ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ أن ل .

ولا واحدة من المقدمتين ، لأنه إن كان عكس النتيجة الموجبة الجزئية أن آ موجودة في كل غير موجودة في بعض ج وأضفنا إليها الكبرى – وهي أن آ موجودة في كل ب – فإنه ينتيج لنا من ذلك أن ب غير موجودة في بعض ج ، لكن قولنا ب موجودة في بعض ج قد يمكن أن يصدقا معا ، فلذلك ليس يبطل ولابد بهذا الفعل المقدمة الصغرى، فإن أضفنا إلى هذا المكس ب الذي هو قولنا آ غير موجودة في بعض ج – المقدمة الجزئية الصغرى ب وهي قولنا ب موجودة في بعض ج – لم يكن عن ذلك قياس ، لأنه يكون من جزئيتين ، وذلك غير منتج في الأشكال الثلاثة في ومثل هذا يمرض في الصنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل – أعنى أنه إن عكست في المستف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل – أعنى أنه إن عكست لي النتيجة إلى النقيض أمكن أن تبطل المقدمتان جميعا وإن عكست إلى الضد فإنه ليس تبطل واحدة منهما ، وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجدزئي الموجب ،

# 'القول في انعكاس الشكل الثانی''

15-18 ش60 ن په ر (۲۹۷) وأما^(۱) في الشكل/الثاني فإنه لا يمكن أن نبطل ^(۲) المقدمة الكنبرى منه إبطالا كليا ، لا بأخذ مضادة ^(۲) النتيجة ولا بأخذ نقيضها ، أما بأخذ نقيضها

⁽٣) تيطل ف ، م ، ج : يبطل ل ، ق ، د ، ش .

عنوان (۱) القول ... الثانى ق ، م ، د : في انعكاس الشكل الشانى ف ، ش ؛ ــــ ل ؛ ( مكانها بياض ) ج ٠

⁽٢٩٧) (١) اماف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانعكاس ل ٠

⁽٢) نبطل ف ، ق : تبطل ل ، م ، ج ؛ ( ه ) د ، يبطل ش ،

⁽٣) مضادة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : مضاد ل .

^(*) انظرالفقرة ۲۷۰

فيين ، وأما إخذ الضد فإن (٤) القياس يأتلف في الشكل الشالث فتكون النتيجة جزئيسة (*).

60° 19-33

(۲۹۸) وأما المقدمة الصغرى فيمكن إبطالها على النحوين — أعنى أنه إن عكست النتيجة إلى الضد و إن عكست إلى النقيض ، و بيان ذلك أن تكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ب افتكون النتيجة أن و غير موجودة في شيء من ب موجودة في كل ب موجودة في كل ب وأضيف إليها المقدمة الكبرى — وهي أن آ في كل ب س فهو بين أنه يلزم عن ذلك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افتلامة الكبرى فهو بين أنه يلزم عن ذلك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افتلامة الكبرى ضد المقدمة الصغرى ، فإن استعملنا هذا العكس بعينه في إبطال المقدمة الكبرى بأن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهو ضد النتيجة — ونضيف إليها أن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهو ضد النتيجة — ونضيف إليها أن ناخذ أن ب موجودة في بعض ب افتلام وذلك نقيض المقدمة الكبرى لا ضدها فيكون الإبطال لها غير كلى ، فإن عكست نتيجة ب ب اللكبرى لا ضدها فيكون الإبطال لها غير كلى ، فإن عكست نتيجة ب ب الله النقيض فإن المقدمات تبطل بالنقيض ا عنى إبطالا جزئيا ، وذلك أنه إن النقيض في بعض ب وهي قولنا ب موجودة في بعض ب حوفية في بعض ب حوفين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست ي وجودة في بعض من بح و فين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ب عوجودة في بعض من بح و فين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من بح و فين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من بح و فين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض

⁽٤) فان ف: فبان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۲۹۸) (۱) وان ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ، اول .

^(*) اظرالفقرة ٧٦ رايضا الفقزة ٧٦ .

^(**) انظرالفقرة ٣١٠.

^(***) انظرالفقرة ٢٤.

رِ **) وذلك نقيض المقدمة الكبرى . وأيضا إن أخذنا هــذا النقيض بمينه ــ وهو قولنا ب موجودة في بعض ج ـ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى ــ وهي قولنا ٢ في كل بّ _ فهو بين أنه ينتج في الشكل الأول أن ٢ في بعض - *** عند الله عند المعارى . فقد تبين بهذا القول أن المقاييس التي تستعمل في إبطال مقدمات هــذا الصنف من الشكل الناني هي كلها جزئية وإبطالها إبطال جزئي ، ما عدا المقدمة الصغرى فإنه يمكن أن تبطل كليا وجزئيا . وبمثل هذا تبين (٢) ذلك في الصينف الكلى الآخر من الشكل الثاني - أعني الذي كبراه سالبة كلية وصغراه موجبة كلية .

60ª 34-60b6

(٩ ٩ ٧) وأما الصنفان الجزئيان من هذا الشكل فإنه إذا عكست النتيجة فهما ( ) إلى الضد لم يمكن ( ) بذلك إبطال ولا واحدة من المقدمتين . والسبب في ذلك هو السبب بعينه الذي / من أجله عرض ذلك في الشكل الأول *** ، فإن ل ۲۲ ظ عكست النتيجة إلى المناقض فإنه يتأتى بذلك إبطال كل واحدة من المقدمتين . و بیان ذلك أن نضع أن آ لیست بموجـودة کی شیء من ب وأن آ ایضا موجودة في بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب ليست في بعض ج ، فإن وضع

⁽٧) ثيين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ بيين ل ،

⁽١) نيما ف ، ق ، م ، ج : نيال ، د ، ش .

⁽٧) يكن ل ، م ، ج د بكن ف ، ق ، د ، ش ،

⁽٣) ان ل ، ق ، م ، ج ، ش : - ف ، د .٠

^(؛) عرجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : موجودة ل ٠

^(*) انظر الفقرة ٧١ -

^(**) انظرالفقرة ٣٠٠

^( ***) انظر الفقرة ٢٩٦٠

مضادها _ وهو أن ب في بعض ج _ وأضيف إلى ذلك المقدمة الكبرى _ وهي آ ولا في شيء من ب ب فإنه تكون النتيجة في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في بعض حَ مَ عَ وَلَكُنَ هَذَا لِيسَ يِنَاقِضَ المُقدَّةُ الثَّانِيةَ ﴿ وَهِي أَنَّ ٢ مَ في بعض ج ـ إذ قد يمكن أن تكون آ موجودة في بعض ج وغير موجودة في بمض آخر . و إن أضفنا إلى هذه المقدمة الحزئية فإنه لا يكون قياس ، لأنه تكون المفدمتان كلتاهما جزئيتين فن هذا يتبين أنه متى عكست النتيجة إلى الضد فإنه لا يمكن إبطال واحدة من المقدمتين . فأما إذا عكست إلى النقيض فإنه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين . فلنأخذ نقيض النتيجة ــ وهي أن ب موجودة في كل ج س فتى أضفنا إليها آ ليست في شيء من ب ، انتسج في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في شيء من جَ ﴿ ﴿ وَهِي نَقْيَضْ قُولُنَا ﴾ ﴿ موجودة في بعض جَ التي هي المقدمة الصغرى . و إن أضفنا إليها المقدمة الصغرى ــ وهي قولنا آ موجودة في بعض ج ــ كان معنا ب موجودة ف كل جَ و آ موجودة في بمض جَ ، فأنتج لنـا في الشكـل الثــالث أن آ ر ***** ، وهي نقيض قولنا آ ولا في شيء من بُ التي هي موجودة في بعض بُ التي هي المقدمة الكبرى . وجذه بعينه تبين (٦) هذا في الصنف الذي كبراه كلية موجية _ أعنى الصنف الحزئي الثاني من الشكل الثاني .

⁽٥) يتبين ف: يبين ل ؛ تبين ق، م ، ج ، د ، ش .

⁽١) تبين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يبين ل ،

^(*) أنظر الفقرة • ٣ .

^(**) انظرالفقرة ٧٧ وأيضا الفقرة ٧٧ .

^(***) انظر الفقرة ٣٢.

^(****) انظرالفقرة ٢٨ .

## ''القول في انعكاس الشكل الثالث'

( . . ٣) وأما ^(۱) في الشكل الثالث فإنه إذا عكست نتيجته إلى الضد لم يمكن و-60 67 و 60 أن تبطل ^(۲) بذلك ولا واحدة من مقدمتيه ، وذلك في جميع الأصناف التي في هذا الشكل . وأما إذا عكست إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس بإضافة جزئيتها إلى العكس ، وذلك في جميع / أصناف هذا ف \$6 ظ الشكل .

(۱۰ س) فاتكن أولا آ موجودة في كل جَ ، و بَ موجودة أيضا في كل جَ ، و بَ موجودة أيضا في كل جَ ، فهو بين أنه ينتج عن ذلك أن آ موجودة في بعض بَ ، وذلك أن هذا هو الصنف الأول من الشكل الثالث ، فإن أخذنا ضد هذه النتيجة ـــ وهو قولنا بَ فير موجودة في بعض بَ ــ وأضفنا إليها المقدمة الصغرى ــ وهي قولنا بَ في كل جَ ــ فإن ذلك يكون غير منتج لأن الكبرى تكون جزئيـة في الشكل الأول * ، ولا أيضا إن أضفنا إليها المقدمة الكبرى ــ وهي قولنا آ في كل جَ ــ لأنه يكون قياس في الشكل الثاني كبراه جزئية ، وذلك أنه يكون معنا جَ عير موجودة في بعض بَ و آ موجودة في كل جَ ، و بمثل هــذا يبين إذا آ غير موجودة في بعض بَ و آ موجودة في كل جَ ، و بمثل هــذا يبين إذا كانت إحدى المقدمة ين الموجبتين جزئية ــ أعني أنه لا يمكن أن تبطل ( )

عنوان (١) القول ... الثالث ف، م، د: — ل؛ الشكل الثالث ق؛ (مكانها بياض) ج؛ في انعكاس الشكل الثالث ش .

⁽۱) الماف، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانعكاس ل ·

⁽٢) تبطل ف ، م ، ج : يبطل ل ، ق ، د ، ش ،

 ⁽۱) (۳۰۱) (۱) تبطل ف : يبطل ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ - (ضمن فقرة) ش .

^(*) انظرالفقرة ٢٣٠

^(**) انظرالفقرة ٢٦ .

^(***) انظرالفقرة ٠٠٠٠ .

من المقدمتين بعكس النتيجة إلى الضد - وذلك أنه إن ريم إبطال المقدمة الكلية كان الفياس من جزئيتين و إن ريم إبطال الجزئية أنت الكبرى جزئية، وعلى هذا لا يكون قياس في الشكل الأول ولا الثاني وهما الشكلان اللذان مهما تبطل مقدمات هذا القياس . فقد تين أنه منى عكست النتيجة إلى الضد في الأحمناف الموجية من هذا القياس أنه ليس يمكن أن تبطل ^(٢) بذلك ولا واحدة ^(٢) من المقدمتين . فأما إن عكست النتيجة إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقــدمة الثانية والعكس . وبيان ذلك أنا إذا عكسنا قولنا آ موجودة في بعض ب _ وهي التي فرضناها نتيجة الصينف الأول من هيذا الشكل ، أعنى الشالث - إلى نقيضها - وهي قولنا ٢ ولا في شيء من ب - فإنه متى أضفنا إليها قولنا ب ف كل ج ــ وهي إحدى مقدمتي القياس ــ فإنه / ينتج عن ذلك في الشكل الأول أن آ غير موجودة في شيء من خُمَّ ، وذلك ضد ُ قولنا آ موجودة في كل جَ التي هي المقدمة الثانيسة من القياس المفروض. وكذلك إن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من ب المقدمة الثانية ـــوهي قولنا آ موجودة في كل جَ ، فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن بَ ولا في شيء من جَ ﴾ وذلك ضد ﴿ قُولُنَا بَ فِي كُلُّ جَ التِّي هِي المقدمة الصغرى . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين الموجبتين جزئية ، لأنه إن كانت T غير

ل ۲۳ و

⁽٢) تبطل ف ، ج : يبطل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) واحدة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : واحد ل .

⁽٤) مندق ، م ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ، د ،

⁽ه) ضدق ، م ، د ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ،

^(*) انظر الفقرة ٣٢ .

^(**) انظر الفقرة ٧٤ .

موجودة في شيء من ب التي هي نقيض النتيجة ـ وأضفنا إليها ب موجودة في بعض ج التي هي المقدمة الجزئية - أنتيج لنا في الشكل الأول أن آ غير موجودة في بعض ج . فإن أضفنا إلى هذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا آ ولا في شيء من ب ، و آ موجودة في كل ج ، وذلك ينتج في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك نقيض المقدمة الموضوعة الحزئيسة .

60 b 27 -61 a 4 الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة — وفي القياس الجزئي السالب — أهني الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة — وفي القياس الجزئي السالب — أعنى القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية و إحداهما سالبة — مثل ما عرض بعينه في الموجب الكلي والجلوئي — أعنى أنه متى عكست النتيجة فيها إلى الضد لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين وإن عكست إلى النقيض أمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين ، والسبب في ذلك بمينه هو السبب في ذلك هو ذلك البرهان بعينه .

61a5-18

(۳۰۳) فقد تبين مما قبل كيف يكون القياس فى كل شكل إذا مكست (۱۱) النتيجة إلى الضد وإلى النقيض ، ومتى يكون إبطال ومتى لا يكون ، وإذا كان فتى يكون كليا ومتى يكون جزئيا ، وأن المقاييس المبطلة لكل

⁽٩) نقيض ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ضدف ، ل ٠

⁽۱) (۳۰۳) مکست ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انعکست ل ۰

^(*) انظر الفقرة ه ٣٠

^(**) انظر الفقرة ٧٤٠

واحدة من مقدمتى الشكل الأول إذا انعكست نتيجته فتكون في الشكل الثانى والثالث ، أما الذي يبطل منه بالشكل الثانى فالمقدمة الصغرى ، وأما الذي يبطل منه بالشكل الثالث فالمقدمة الكبرى ، وكذلك تبين أن المقاييس التي تبطل كل واحدة من مقدمتى الشكل الثانى إذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الأول والثالث ، أما إبطال الصغرى فبالشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتي القياس التي في الشكل الثالث إذا المكست نتيجته تكون في الشكل الثالث إذا الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتي القياس التي في الشكل الثالث إذا الأول والثانى ، أما الكبرى فتبطل بالشكل الأول وأما الصغرى فبالشكل الثانى ،

#### القول في قياس الخلف

61 a19-32

ت ده ر

(ع • ٣) وأما قياس الخلف فإنه يكون إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخرى / معترفا بها فأنتج لنا أمرا مستحيلا . وهذا النوع من القياس قد تبين أنه مركب من شرطى وحملى ، وهو السائق إلى المحال ، وهـذا القياس يقع في قياس الخلف في الأشكال الثلاثة كلهـا . وفياس الخلف شبيه بعكس القياس لأن كليهما يبطل به (١) . وإنمـا الفـرق بينهما أن القياس المنعكس تكون من أخذ النقيض فيه والمقدمة المضافة إليه بعـد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة ذلك القياس والمقـدمة المضافة هي إحدى

⁽٢) فتكون ف ، ج : تكون ل ، ق ، م ؛ يكون د ، ش .

⁽١٠٤) (١) به ف : يها ل ، م ؛ بهاق ، ج ، د ، ش .

⁽٢) تكون ف : يكون ل : ق ، م ، ج ، د ، (م) ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧١.

ل ۲۳ ظ

مقدمتي ذلك القياس ، وأما القياس على طــريق الخلف فإنمــا يأخذ (٢) المقصود بيانه لا نفيض ( نتيجة قياس ونضيف إليــه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وأيضا فإن عكس القياس إنما يتأتى به إبطال الشيء الكاذب بأن يتسلم نقيض المحال الذي هو الصادق . وفي قياس الخاف إنما تتيين (٥) النتيجة بوضع المحال نفسه . وكل ما تبين أنهياس حملي ــ وهو الذي يسمى المستقم ــ يمكن أن يبين بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف، وحينئذ يكون/قياس الخلف أشبه شيء بالقياس المنعكس ، وذلك أن صورته تكون تلك الصورة بعينها . وسبب ذلك أن القياس المستقيم إذا رد إلى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحدا بعينه . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل بّ بقياس مستقم بأن تكون آ موجودة في كل جَ و جَ موجودة في كل بّ ، فينتج لنا أن آ موجودة في كل بّ . فإن أردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا إن آ إن لم تكن ف كل بّ فليكن عكسما إلى النقيض صادقا ــ وهو أن آ ليست في بعض ب - ولنضف إليها أن آ موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني أن تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيض المقدمة الصغرى وهو محال ، فإذن الموضوع ــ وهو نقيض النتيجة أو ضدها ــ محال ، وإذا كذب (٧النقيض الموضوع صدق نقيضه ــ وهي النتيجة . وهذا بمينه

⁽٣) ياخذف ، ق ، ج : ناخذل ، م ؟ (ه) د ؟ حذش ،

⁽¹⁾ أفيض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : نقيضه ف .

⁽a) يندين ف ، م ، د ؛ تبين ل ، ق ، ش ؛ تنبين ج ·

⁽٦) تبين ف ، ق ، ش ؛ بين ل ؛ يتبين م ، ج ، د ،

⁽٧) النقيض المرضوع ل، م ، ج ، د، ش : نقيض الموضوع ف؛ النقيض الموضع ق .

هو صنعة عكس القياس ، وكذلك يعرض في سائر الأشكال ، لأن كل قياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف .

61 a 33 - 61 b 10

( • • ٣) وجميع المطالب الأربعة تبين بالخلف في كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية ، فإنها لا تبين بالشكل الأول ، وتبين بالشانى والثالث ، فأما أنه لا نبين الموجبة الكلية في قياس الخلف بالشكل الأول فذلك يظهر هكذا ، لننزل الما المقدمة التي تريد بيانها هي أن آ في كل ب ، فإذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فإن ذلك يكون إن كان إما بأن فأخذ نقيضها — وهو أن آ غير موجودة في كل ب - أو ضدها — وهو أن آ غير موجودة في شيء من ب ، ثم إذا أضفنا إلى أحد هذين المتقابلين ( أ مقدمة أخرى يكون تأليفها مع مقابل الديجة تأليف الشكل الأول ، فإنه يجب أن تكون ج إما مجولة على آ و إما التيجة تأليف الشكل الأول ، فإنه يجب أن تكون ج إما مجولة على آ و إما أن تكون موضوعة للب — مثل أن نقول ج على كل آ أو ب على كل ب م فإن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست في كل ب — فهو فإن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست في كل ب — فهو في أن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست في كل ب ح فهو في كل آ كان معنا ب في كل آ ، و آ ليست في كل ب ، وذلك غير منتج في الشكل الأول الأن في منتج في الشكل الأول الأن في منتج في الشكل الأول الأن أحية منتج في الشكل الأول الأن الصغرى سالبة . و إن وضعناها من ناحية ب يكون معنا آ المست في كل آ ، و آ ليست في كل ب ، وذلك غير منتج في الشكل الأول الأن الصغرى سالبة . و إن وضعناها من ناحية ب يكون معنا آ المست

⁽۱) (۲۰۵) کلف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ بمض ل ،

⁽٢) اذاف، ق،م،ج،د،ش، ــ ل،

⁽٣) المتقابلين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقابلين ل ،

⁽١) جق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل ،

⁽٠) وضعت ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وضعنا ل ،

^(*) انظرالفقرات ۲۳ سه ۲۴ ، ۲۶ .

ف كل بّ و بّ في كل جّ وهــذا أيضا غير منتج في الشــكل الأول لأن الكمبرى فيه جزئية وقد قيل إن ذلك غير منتج * ، فإن (٢٠) خذنا ضد الموجبة التي رمنا إثباتها وأضفنا إليها المقدمة `` المعروف صدقها من ناحية البّ _ مشل أن نضع آ ولا في شيء من بّ و بّ في كل جّ ـ فإنه ينتج في الشكل الأول أن آ ولا في شيء من ج * * ، وذلك محال. فإذن ما وضمنا محال ــ وهو قولنا آ ولا فی شیء من ب ب الا أنه لیس یلزم متی کذب قولنا آ ولا فی شیء من بَ أن يصدق ضدها ــ وهو قولنا آ في كل بَ الذي كان مطلوبنا ، إذكان المنضادانقد يكذبان معاكما سلف في الكتاب المتقدم *** فإن أضيفت المقدمة الصادقة من ناحية آلم يحمدث قياس ، الأنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول . فهو بن أن كل قياس على طريق الخلف فإنما يكون بأخد الضد أو بأخذ النقيض وبإضافة مقدمة صادقة إلى إحداهما . وكان قد تبين أنه إذا أخذ نقيض الموجبة الكلية وأضيف إلها مقدمة كلية صادقة أنه لا يكون قياس، وأنه إذا أخذ الضد فإما أن لا يكون قياس و إما أن يكون قياس لكنه لا ينتج محـالا يلزم عن كذبه صدق / الموجبة الكلية المطلوب بيانها . فإذن ليس بمكن أن تبين الموجيسة الكليسة بقياس خلف يكون الحملي السائق فيسه إلى الحسال في الشكل الأول.

ف ٥٥ ظ

⁽٦) فان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وان ل .

⁽٧) المقدمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : سل .

^(*) اظرالفقرات ٣٦ - ٣٧ ، ٢٤ .

^(**) انظر الفقرة ٣٢ ،

^(***) انظر تلخيص كناب العيارة الفقرة ٢٤٠

61¹ 11-18 ل **۶۶** ر

(٣٠٩) وأما الجزئيسة الموجبة فإنه يمكن بيانها بالحلف في الشكل الأول إذا أخذنا المفابل لها السالبة الكلية الذي هو النقيض / لا السالبة الجزئية التي هي ضدها ، وذلك أيضا متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية آ . فلنضع أن آ إن لم يكن صادقا وجوده في بعض ب فلا شيء من آ ب ، ثم نفسيف إلى هذا أن كل ب ج فينتيج أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك كذب . فإذن الذي لزم عنه الكاذب وهو قولنا آ ولا في شيء من ب وذلك ما وإذا كذب هذا صدق نقيضه وهو قولنا آ فل في من ب وذلك ما قصدنا بيانه ، وإما متى أخذت المقدمة الصادقة من ناحية آ فإنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول ، فلا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون ما البة وإن وضعت المقدمة الصادقة الموجبة من ناحية آ كانت الصغرى ما البة وإن وضعت من جهسة ب كانت الكبرى جزئيسة وكلاهما غير منتج في الشكل الأول .

61^h 19-33

(٧ . ٧) فإن أردنا أن نبين بقياس الخلف السالبة الكلية فإن موضوعنا المقابل لها ينبغي أن تكون الموجبة الجزئية - وهي النقيض وهو قولنها آ في بعض ب - فإذا أضفنا إليها أن ج في كل آ ، أنتج المحال - وهو أن ج في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق آ و لا في شيء من ب ، وهو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة ، فإن وضعنا المقدمة الصادقة من جهة ب لم يحدث قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض

⁽٣٠٧) (١) موضوعنا ف : موضوعها لي ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

الضد حدث قياس ينتج المحال إلى أى ناحية وضعنا المقدمة الصادقة من طرق النقيض ، إلا أنه لا ينتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فإذن في قياس الحلف متى أردنا أن ننتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فينبغى أن ناخذ النقيض لا الضد ، وذلك عام في جميع أشكال الحلق من أى شكل من الأشكال الحملية تركب .

61^b 34-62 a 11

(۸، ۳) فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن يكون موضوعنا المقابل الموجبة الكلية ، لأنه إذا كان موضوعنا المقابل أن آ في كل ب وأضفنا إليها أن ج موجودة في كل آ على أنها العمادقة فإنه ينتج عالا أن ج في كل ب ، فإذن قولنا آ في كل ب عال، وإذا كذب هدذا صدق قولنا آ ليست في كل ب ، وذلك هو المطلوب، وكذلك يعرض إن كانت هده سالبة ، وكذلك إن أضفنا إليها ب في كل ج أو ب في بعض ج ، فإنه ينتج الحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن أخفنا إليها أن ج في بعض آ فإنه لا يكون قياس ، لأن الكبرى تكون جزئيدة في الشكل الأول ، وكذلك إن كانت هذه سالبة ،

62ª12-19

ا فقد تبين أن جميع المطالب تبين بالخلف فى الشكل الأول ما عدا الموجب الكلى ، وأن الذى ينتفع به فى كل مادة فى قياس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده لأنه إذا كذب أحد الضدين — على ما تبين فى الكتاب

⁽١) ١٤ عالال ، ق ، م ، ج ، د ، عال ف ؛ - ( صَين فقرة ) ش ٠

⁽٢) سالبة ل : السالبة ف ؛ الصادقة سالبة ق ، م ، د، ج ، ش ٠

⁽٣) الشكل ف: - ل ، ق ، م ، ج ، د ، شي ،

١.

المتقدم ـــ لم يلزم أن يصدق الضد الآخر (*) ولا هو أيضا من المشهور أن (الضد إذا كذب الصدق ضده .

62ª 20-33

626 (۳۱۰) فأما الموجبة الكليسة فتبين (1) في الشكل الثانى والثالث . و بيان ذلك أنه إذا أردنا أن نبين أن آ موجودة في كل ب في الشكل الثانى ، فلنأخذ نقيضها ب وهي أن آ ليست في كل ب فإذا أضفنا إلى هـذا النقيض أن آ موجسودة في كل ج ، فإنه يجب عن ذلك في الشكل الشانى أن تكون ج غير موجود في كل ب ، فإذا كان هذا محالا وكانت المقدمة المقرونة بالنقيض عير موجود في كل ب ، فإذا كان هذا محالا وكانت المقدمة المقرونة بالنقيض صادقة ، فواجب أن يكون الكذب عرض عن النقيض وهو قولنا آ ليست في كل ب ب وإذا كذب هذا صدق نقيضه ب وهو أن آ في كل ب ب وإن أخذ بدل النقيض الضد لم ينتفع به في كل مادة .

62-34-37

[ ( ۲ ۱ ۱ ) و إذا أردنا أن نبين في هذا الشكل الموجبة الجزئية – وهي قولنا الموجودة في بعض ب – فإنه ينبغي أن نأخذ نقيضها – وهو آ ولا في شيء لا من ب – ثم نضيف إليه آ موجودة في كل ج ب فينتج لنا أن ج ولا في شيء من ب ، وذلك محال لازم عن وضعنا آ ولا في شيء من ب ، فنقيضه إذن صادق – وهو قولنا آ في بعض ب ، فإن أخذنا بدل النقيض الضد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الأول ب أعني أن ينتج المحال ب الكن لا يبين في المنابل الموضوع في كل مادة ،

⁽١) (١) الضد ... كذب ف ، ق ، م ، ج ، د : كذب الضد ل ؛ اذا كذب ش .

⁽١٠) (١) فتين ف ، م ، ج ، ش : فيبين ل ؛ قبتين ق ؛ فسيبين د .

^(*) أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات . ٩ ، ٩ ، ٩ - ٩ .

^(**) انظر الفقرة ١٥٠

^(***) انظر الفقرة y ي .

1.

62° 41 - 62° 10 فإن أردنا أن نبين السالبة الجزئيسة فإنا نأخذ نقيضها – وهو آ - 62° 41° 62° 2 في كل ب ب ونضيف إليها آ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم المحال – وهو أن ج غير موجودة في شيء من ب ب فنقيض ما لزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آ ليست في بعض ب الذي قصدنا بيانه .

(٣١٤) فقد تبين من هذا أن جميع المطالب تبين بالخلف في الشكل 3-4 62 62 الشاني .

(٣١٥) وكذلك يعرض أن تبين (١) جميعها بالشكل الثالث . و بيان ذلك 12-5 ط60 أنا إذا أردنا بيان الموجية الكليسة أخذنا نقيضها — وهو قولن آغير موجودة في بهض ب وأضفنا إليها بج موجودة في كل ب ، فينتج في الشكل الثالث أن آغير موجودة في بعض بج ، لأن الحد الأوسط — الذي هو ب سهو موضوع للطرفين (***) و إذا كانت النتيجة محالا فنقيض ما لزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آ في كل ب المقصود إنتاجه ، فإن وضعنا الغبد عوض النقيض

⁽١) (١) ثبين ف ، ق ، ج ، ش : بين ل ؛ يبين م ؛ (ه) د

⁽٢) اضفنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان اضفنا ف

^(*) انظرالفقرة ١ ه •

^(**) انظرالفقرة ٧١٠

^(***) انظرالفقرة ٧١ -

أنتج محالا ، لكن لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مشـل ماعرض في سائر الأشـــكال .

62ь 12-14

(۱۹۲) فإن أردنا أن نهين أن آ موجودة في بعض ب سوهي الموجبة الجزئية سوانا نضع أن آ ولا في شيء من ب سوهي نقيضها سونضيف اليها ج موجودة في بعض ب ، فينتج في هـذا الشكل أن آ فيرموجودة في بعض ب ، فينتج في هـذا الشكل أن آ فيرموجودة في بعض ب ، فإن كان ذلك كاذبا في لزم عنه الكذب سوهو قولنا آ ولا في شيء من ب سكاذب ، وإذا كذب هـذا صدق نقيضه ، وهو المطلوب الذي هو آ في بعض ب .

62^b 15- 19

(۳۱۷) فإذا أردنا أن نبين السالبة الكلية ــ مثل أن نريد أن نبين ان آولا في شيء من ب ــ فإنا ناخذ نقيض ذلك ــ وهو قولن آفي بعض ب ـ وأضيف إليها ج موجودة في كل ب ، فإذن يلزم في هذا الشكل أن تكون ج موجودة في بعض آ فإذا كان ذلك كذبا فالكذب إنما نزم عن النقيض الموضوع إذ كانت مقدمة ب ج لايشك في صدقها ، فإذا كذب النقيض ــ الذي هو الموجبة الجزئية ــ صدقت المطالبة (۱۱ الكلية ، وهي قولنا النقيض ــ الذي هو الموجبة الجزئية ــ صدقت المطالبة (۱۱ الكلية ، وهي قولنا آولا في شيء من ب ، فإن أخذ الضدد عرض في ذلك ما يعرض في سائر الأشيكال ،

⁽٣١٧) (١) المطالبة ف: السالبة ل، ق، م ، ج ، د، ش .

⁽٢) يمرض ف : عرض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧٠.

^(**) انظر الفقرة ١٨٠

62b20-24

(۱۸ ه) فإن أردنا أن نبين السالبة الجزئية فإنا نضع نقيضها الذي هو الموجبة الكلية مثل أن نضع آ في كل ب ونضيف إليها أن ج موجودة في كل ب وهي التي لا يشك في صدقها سه فينتج لذا أن ج موجودة في بعض آ ، فإن كان ذلك كذبا فالنقيض الذي هو الموجبة الكلية المشكوك فيه (۲) سكنب، وإذا كذبت الموجبة الكلية صدقت السالبة الجزئية ،

62^b 25-28

(۲) فقد تبين من قياس الحلف هاهنا أمران غير الذي سلف . أحدهما أنه إنما يكون دائما منتفعا به في كل مادة باخذ النقيض لا باخذ الضد. وأن جميع المطالب تتأتى به في الشكل الشاني والشالث ، وأن الشكل الأول لا يتأتى فيه المكل المطالب الثلاثة .

⁽۱) (۱) قان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فاذا ل ،

⁽٢) فيه ف ، ق ، م، ج ، د ، ش : فما ل .

⁽۱) (۲) من ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ب امرل ،

⁽۲) غیرف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ رهی ل ،

^(*) انظرالفقرة ٢٣ .

# الفصل `` < السرابع >

(٣٢٠) قال : والفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف إذا أنتجا مطلوبا 62b 29-38 واحدا بعينه من مقــدمات واحدة بعينهــا / أن القياس الذي بالخلف نضع أولا ل ۲۵ ر ما نريد بطـــلانه ـــ وهو نقيض ما نروم بيــانه ـــ ليسوق القـــول إلى كذب معترف (١) به أنه كذب ، وأما القياس المستقيم فإنه يبتدئ من مقدمات معترف بها . وكلا القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، إلا أن القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما القياس وأما الذي بالخلف فإحدى مقدمتيه فقط هي من مقـــدمتي " القياس المستقيم والثانية نقيض النتيجة المشكوك فيها . وفي المستقيم ليس يجب ضرورة أن تكون النتيجة معسروفة قبل كون القياس ، وأما فى (٢٠)الذى بالخلف فقسد يجب أن تكون معروفة لنضع نقيضهـــا . ولا فرق في ذلك بين أن تكون النتيجة موجبة أو سالبة .

(٣٢١) وكل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقــد يمكن أن يبين بتــلك المقدمات بأعيانها بقياس الخلف، وكل ما تبين بقياس الخلف فقد يمكن أن يبين بتلك الحدود والمقدمات بقياس مستقيم . وإذا كان القياس الحملي الذي في الخلف في الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب و بتلك

62h 39-63a8

حنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ؛ (مكانها بياض) ج ، د ، ش ،

⁽۳۲۰) (۱) سترف ف ، ق ، ج ، د ، ش ؛ پسترف ل ، م ،

⁽٢) مقدمتي ف ، ق ، م ، ج ، د : مقدمات ل ؛ مقدمتين ش .

⁽٣) فى فى ، ق ، م ، ج : - ل ، د ، ش ،

المقدمات بأعيانها يكون فى الشكل الثانى والثالث: أما السالب الكلى ففى الشكل فده الثانى ، وأما الموجب الجزئى فى الشكل الثالث ، إوالسالب الجزئى فى الشكلين ف ٥٥ ظ معا إذا كانت الصادقة موجبة، وأما إذا كانت سالبة ففى الثانى ، فإذا كان القياس الحملى الذى بالحلف فى الشكل الثانى، فإن القياس المستقيم يكون فى الشكل الأول، وذلك فى جميع المطالب ، وإذا كان القياس الذى بالحلف فى الشكل الشالث ، فإن قياسمه المستقيم يكون فى الشكل الأول والثانى : أما الموجبات ففى الشكل الأول ، وأما السالب ففى الثانى .

### < القول في الشكل الأول >

السب بموجودة في شيء من ب بوضعنا نقيض ذلك – وهو أن آ موجدودة اليست بموجودة في شيء من ب بوضعنا نقيض ذلك – وهو أن آ موجدودة في بعض ب – وإضافتنا إلى هدا النقيض مقدمة صادقة ، ينتج في الشكل الأول نتيجة كاذبة ، وإذا كان الأمر كذلك فبين أن المقدمة الصادقة إنما نضيفها من جهة آ لا من جهة ب حتى تكون العمادقة هي الكبرى ، إذ ليس يمكن أن تكون الجزئية كبرى في هذا الشكل ، فلتكن المقدمة الصادقة أن ج موجودة في كل آ و آ في بعض ب ، ينتج لنا موجودة في كل آ و آ في بعض ب ، ينتج لنا في الشكل الأول أن ج في بعض ب ، وهو الكاذب ، ولأن رد قياس

⁽٣٧٣) (١) فلتكن ف ، م ، ج : رانكن ل ؛ فليكن ق ، د ، ش .

⁽٢) معنال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ معنی ف ، د ،

⁽٣) قياس ل : القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ه ٣٠ رأيضا الفقرات ٣٩ --- ٣٧ ، ٩٠ .

^(**) أنظر الفقرة ٣٠ وأيضا الفقرة ٣٠٧ .

الخالف إلى المستقيم 'يكون بأن نأخذ' نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف إليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف ، فبين أن المقدمة الصادقة _ التي هي ج ولا في شيء من هي ج في كل آ _ ونقيض النتيجة الكاذبة _ التي هي ج ولا في شيء من ب _ أنهما إنما يشتركان في ج الذي هو الطرف الأكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتركنا في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتركنا في الطرف الأكبر من المطلوب فتأليفهما (٥) في الشكل الثاني ، فيأتي القياس المستقيم هكذا : ج في كل آ و ج ولا في شيء من ب ، ينتج آ ولا في شيء من ب _ وهو المنتج بقياس الخلف ،

63a 15-18

(۳۲۳) وكذلك يمرض إن بينا بطريق الخلف في الشكل الأول أن آ غير موجودة في كل ب – أعنى السالبة الجزئية ب بوضعنا نقيضها ب وهو أن آ . موجودة في كل ب ب وإضافتنا إليها مقدمة صادقة كليسة من جهة آ ب وهو أن ج موجودة في كل ب ب وإضافتنا إليها مقدمة ال جموجودة في كل ب ب وهو أن ج موجودة في كل ب ب وهى الكاذبة أخذنا نقيضها ب وهو أن ج ليست في بعض ب وأضفنا وهى الكاذبة أخذنا نقيضها وهو أن ج ليست في بعض ب وأضفنا إليها المقدمة الكبرى الصادقة، فإنه يأتلف القياس المستقيم على الأمر المبين بقياس الحلف هكذا : ج موجودة في كل آ و ج ليست في كل ب ك فا ليست في كل ب ك في الشكل الثالث إذا في كل ب ك وهي نتيجة فياس الحلف ، وقد يتأتي هذا في الشكل الثالث إذا وضعنا المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض صغرى / في الشكل الأول ، فإن

ل ۲۵ س

⁽٤) يكون ... ناخذ ف ، م ، ج ، ش ، يكون باخذ ل ، د ؛ يكونان باخذ ق .

⁽٥) فتاليفهما ل ، م ، ج ، د ؛ فتاليفها ف ، ق ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٧٤٠

^(**) انظرالفقرة ٣١ رايضا الفقرة ٢٠٠ .

النقيض لماكان هاهنا موجباكليا أمكن أن تكون مقدمة صغرى في الشكل الأول، فتكون النتيجة الكاذبة آ في كل ج . فإذا أخذنا نقيضها _ وهو أن آ ليست في بمض ج _ وأضفنا إليها المقدمة الصادقة _ وهي أن ب في كل ج _ فيين أن المقدمتين إنما يشتركان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول فيكون القياس في الشكل الثالث وينتج أن آ ليست في بعض ب ، وذلك هو الشيء المبين بطريق الخلف في الشكل الأول، ويعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من المبين بطريق الخلف في الشكل الأول، ويعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من جهة آ سالبة أن يكون قياسه المستقيم في الشكل الثاني فقط (**) " وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المطلوب بطريق الخلف _ وهو أن آ في كل ب _ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة من جهة آ _ وهي ج ليست موجودة في شيء من ب _ وهي كاذبة _ ينتج في الشكل الأول أن ج ليست موجودة في شيء من ب _ وهي كاذبة _ فإذا أخذنا نقيض هذا _ وهو أن ج موجودة في شيء من ب _ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة _ التي هي ج ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج (ن) المقدمة الصادقة _ التي هي ج ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج (ن) المقدمة الصادقة _ التي هي ج ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج (ن) المقدمة الصادقة _ التي نهض ب ، وهو المطلوب بطريق الخاف ،

⁽۳۲۳) (۱) هي ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : هو ل ٠

⁽٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + كل ف ،

⁽٣) وذلك ... الخلف ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

⁽٤) المقدمة ... التي م : مقدمة صادقة الذي ق ، ج ، د ، ش .

⁽٥) مرجودة م ، ج ، د ، ش : آ برجودة ق ٠

⁽٩) ينتج م، ج، ش: نتج ق، فينتج د .

^(*) انظرالفقرة ٧٠٠

⁽٠٠) انظر الفقرة ١٠٠

١.

63ª 19-24

(۲) (اما (۱) الموجب الجزئي فتبين في الشكل النالث وليكن منتجا لنا في الشكل الأول بقياس الحلف أن آ موجودة في بعض ب بوضعنا أن آ غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب في كل ج ــ وهي الصادقة ، لأنه ليس يمكن أن نضيفها من جهة آ لأن الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في فينتج لنا أن آغير موجودة في شيء الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في فينتج لنا أن آغير موجودة في شيء من ج ، وهو الحال ، فإذا أخذنا نقيض هذا المحال ــ وهو أن آ في بعض ب عوض ب وأضفنا إليها المقدمة الصادقة ــ وهي قولنا ب في كل ج ــ فبين أنه ينتج لنا في الشكل الثالث أن آ في بعض ب ، لأن ج هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع للطرفين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقيض المحال والمقدمة المصادقة وهو موضوع للطرفين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض جزئية ــ أعني مقدمة ب ي م .

(٣٢٥) فهذه حال جميع ما تبين بالخلف (من المطالب ) في الشكل الأول، فإنه قد تبين أنه لا يتبين (٢) فيه (٣) الموجب الكلي .

- (٢) امام ، ج ، د، ش : الى ق .
- (٣) فتبين ج: فبين ق ، م ؛ فيبين د ؛ يبين ش .
- (٤) بوضعنال ، م ، ج ، د ، ش ؛ فوضعناف ؛ ــــــ ق .
  - (ه) الياف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اليه ل .
  - (٣٢٥) (١) من المطالب ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ف .
- (٢) يتيين ف ، م : يبين ل ؛ تبين ق ، ج ، ش ، ( م ) د .
  - (٣) نيدل، ق،م،ج،د،ش: سن.
- (*) انظرالفقرة و ٣٠٠ وأيضا الفقرات ٣٣ ـــ ٣٤ و ٢٤ .
  - (**) انظرالفقرة ٣٢ وأيضا الفقرة ٣٠٩ .
    - (***) انظر الفقرة ٢٩ .

⁽١) (٣٧٤) (١) واما ... الثالث ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ حد ن ، ل .

### < القول في الشكل الثــاني >

وهو أن آ موجودة فى كل ب بوضمنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب بوضمنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب بوضمنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب بوضمنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب – و إضافتنا إليها مقدمة صادقة تأتلف معها فى الشكل الثانى – وهى أن آ فى كل ب ب فينتج لنا الكذب عن ذلك ، وهو أن به ليست فى كل ب فينقول: إن قياس هذا المطلوب يكون فى الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا تقيض / النتيجة الكاذبة – وهو أن به فى كل ب ب وأضفنا ف ٧٥ و اليها قولنا آ فى كل ب ح وهى الصادقة – فبين أنه ينتج لنا فى الشكل الأول فقط آ فى كل ب ، وهى موجبة كلية ، وذلك أن ها تين المقدمتين الصادقتين اللتين إحداهم نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة فى قياس الخلف لم يشتركا (١٠) لا فى المحدول فيكون (١٠) فى الشكل الثانى ولا فى الموضوع فيكون (١٠) فى الثالث ، بل الذى اشتركت فيه هو موضوع للطرف الأكبر فى المطلوب ومحول على الأصفر ، وذلك هم تركب الشكل الثانى ولا فى الموضوع فيكون (١٠) فالأصفر ، وذلك هم تركب الشكل الثانى ولا فى الموضوع فيكون (١٠) في الشكل الثانى الأكبر فى المطلوب ومحمول الثانى الشكل الثانى الأكبر فى المطلوب ومحمول الثانى الشكل الأول ، و المسلوب و الشكل الأول ، و الشكل الأول ، و الشكل الأول ، و الشكل الأول ، و الشكل الثانى الشكل الثانى المؤلف المؤلف المؤلف و المؤلف و

⁽۳۲٦) (۱) يتدين ف ، ق ، د ، ش : يبين ل ، م ؛ تبين ج ،

⁽٢) وهي ل ، ت ، م ، ج ، ش : ــــ ف ؛ وهو د .

⁽٣) فنقول... الشكل ف، ق، م، ج، د، ش؛ — ل.

⁽¹⁾ الارك ق ، م ، ج ، د ، ش : -- ف ، ل .

⁽ه) وذلك ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فاذا اخذنا نقيضها ل .

⁽٦) يشتركاف: تشترك ل ؛ يشترك ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

⁽٧) نيکون ن ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ نشکون ل ٠

^(*) انظراالفقرة ١ ه وأيضا الفقرة ٣١٠ .

^(**) انظرالفقرة ٣١·٠

^(***) انظرالفقرة ٢٩ وأيضا الفقرة ٥١ والفقرة ٢١ هِ

(٣٢٧) وليكن مبرهنا عندنا في الشكل الثاني بالخلف موجبة جزئية --

63a 30-32

وهو أن آ في بعض ب ب بوضعنا أن آ ولا في شيء من ب ب الذي هو (*)
المقابل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آ موجودة في كل ج حتى يلزم من ذلك أن آج ليست في شيء من ب ، الذي هو الكاذب ، فأفول: إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا آ موجودة في كل ج ب وهي الصادقة الموضوعة في قياس الحلف ب و ج في بعض الباء ب وهي نقيض النتيجة الكاذبة ب فيين أنه ينتج في الشكل الأول أن آ في بعض ب

(٣٢٨) فإن كان الذى بين (١) بالحلف سالبا كليا فى الشكل الثانى بوضعنا نقيضه __ وهو أن آ موجودة فى بعض بَ __ وإضافتنا إلى ذلك أن آ غير موجودة فى شيء من جَ حتى تكون النتيجة الكاذبة أن جَ ليست فى بعض (٣٣٣) ب ، فإن قياسه المستقيم يكون فى الشكل الأول، وذلك أنا إذا أخذنا نقيض بنتيجة الكاذب _ وهو قولنا إن جَ فى كل بَ _ وأضفنا إليها آ ولا فى شيء

63ª 33-35

⁽۳۲۷) (۱) س ل ، ق ، م ؛ - ف ، ش ؛ من ج ، د ،

⁽٢) اذا ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان ل ،

⁽٣) الباه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بل .

⁽ع) الارل ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ،

⁽۱) (۲۷۸) بيزف ، د ، ش : تيين ل ، ق ، م ، ج ٠

⁽٢) نقيضه ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ --- ف ؛ فقا فيه ق ه

⁽٣) بل، ق،م،ج،د،ش؛ -- ف،

^(*) أى التقيض .

^(**) انظرالفقرة ٧٤ وأيضا الفقرة ٣١١ •

^(***) انظر الفقرة • ٣٠

^(****) انظرالفقرة ١ ه رايضا الفقرة ٢ ٣٠١ ٠

من  $\overline{\vec{r}}$  _ _ وهى الصادقة _ فإنه ينتج لنا في الشكل الأول أن  $\mathbb{T}$  و  $\mathbb{K}$  في شيء (*) من  $\overline{\vec{r}}$  .

وهو أن آغير موجودة فى بعض ب بوضعنا نقيضها بوهو أن آ موجودة وهو أن آ موجودة فى كل ب بوضعنا نقيضها الله عير موجودة فى شيء من ج ، فيلزم فى كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آغير موجودة فى شيء من ج ، فيلزم عن ذلك أن ج غير موجودة فى شيء من ب ، وهي الكاذبة ، فإن قياسه المستقيم يكون بأن نأخذ ج فى بعض ب وهدو نقيض النتيجة الكاذبة بالمستقيم يكون بأن نأخذ ج فى بعض ب وهدو نقيض النتيجة الكاذبة بالمستقيم يكون بأن نأخذ ج فى بعض ب وهو قولنا آولا فى شيء من ج فيلزم المهده الصادقة وهو قولنا آولا فى شيء من ج فيلزم المهده المست فى بعض ب

المستقيم يكون في الشكل الأول ، وذلك في جميع المطالب .

#### القول في الشكل الثالث

وهو قولنا آ موجودة فى كل ب ب بوضعنا نقيضها ب وهو أن آ ليست فى بعض ب بوضعنا نقيضها بالكاذب اللازم

الدياس ــ ۲۱

⁽۲۷) (۱) جل، ق،م،ج،د،ش، بف،

⁽۱) ليبين ف : لنبين ل ، م ، ج ؛ لتبين ق ؛ استوفى د ؛ ـــ ش .

^(*) انظر الفقرة ٣٢٠

^(**) انظرالفقرة ٧٤ رايضا الفقرة ٣١٣ .

^(***) انظرالفقرة ٣٠٠

١.

أن آ ليست في بعض ج ، فأقول إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول . وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المنتج الكاذب - وهو قولنا آ في كل ج - وأضفنا إلى ذلك ج في كل ب ، أشج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، أشج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، أشج لنا في الشكل الأول أن يشتركا إلا بشيء ثالث وهو الذي تبين بالخلف لأن آ و ب لا يمكن فيهما أن يشتركا إلا بشيء ثالث بكون موضوعا للائف ومجولا على ب اللذان هما طرفا المطلوب .

63b 3-6

وهو (٣٣٢) وكذلك إن برهنا بالخلف موجبة جزئية فى الشكل الثالث _ وهو قولنا آ فى بعض ب _ بوضعنا نقيضها _ وهو قولنا آ ولا فى شيء من ب _ وإضافتنا إلى ذلك أن ج فى بعض ب حتى يكون الكاذب المنتج أن آ ليست فى بعض ج الإلاقة على الأول، وذلك إذا أليست فى بعض ج الحذنا نقيض الكاذب _ أعنى النتيجة وهو قولنا آ فى كل ج _ وأضفنا إلى ذلك به فى بعض ب _ أعنى مقدمة القياس الصادقة _ فينتج لنا أن آ فى بعض ب _ أعنى مقدمة القياس الصادقة _ فينتج لنا أن آ فى بعض ب _ أعنى مقدمة القياس الصادقة _ فينتج لنا أن آ فى بعض ب _ أعنى مقدمة القياس الصادقة _ فينتج لنا أن آ

63b 6-8

(٣٣٣) وكذلك إن بينا بالخلف سالبة كليـة في الشكل الثالث بوضعنا نقيضها – وهو قولنا آ في بعض ب – وإضافتنا إلى ذلك ج في كل ب حتى

⁽٢) بف، ل، ق، م، ج، د، ش: +الصادفة ل، ق، م، ج، د، ش،

⁽٣) تبين ف ، ق ، م ، ج : يبين ل ، ش ؛ (a) د ٠

⁽٤) الالف ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ الألف ل ؛ الدالف ق ،

⁽٥) اللذان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اللذين ل ،

⁽۱) (۳۳۲) (۱) بمض ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : كل ل ،

^(*) انظر الفقرة ٧٠ رايضا الفقرة ه ٣١٠.

^(**) اظرالفقرة ٣١ .

^(***) انظرالفقرة ٢٦ وأيضا الفقرة ٢١٦ .

^(****) انظر الفقرة ه٧ .

(*)

ينتج لنا من ذلك ج في بعض آ ـــ الذي هــو الكاذب ــ فأقول إن قياســه المستقيم يكون في الشكل الثاني ، وذلك أنا (١) ناخذ نقيض النتيجة الكاذبة والمقدمة الصادقة التي استعملت في بيان الحلف فيكون معنا ج ولا في شيء من آ ، و ج في كل ب ، ينتج لنا آ ولا في شيء من ب ، وهو الشيء المبــين بطريق الحلف .

(۳۳٤) وكذلك يعرض إن بينا بطريق الحلف السالب الجزئى أن أخذ 10-6 63 نقيضه حـ وهو الموجب الكلى مثل أن نأخذ آ في كل ب حـ ونضيف إليه أج في بعض ب ، فينتج لنا أن ج في بعض آ حـ وهو المحال حـ فأقول إن قياسه أيضا المستقيم يكون في الشكل / الثاني ، وذلك أنا نأخذ نقيض النتيجة ف ٥٥ ظ والمقدمة الصادقة على العادة فيكون معنا ج ولا في شيء من آ و ج في بعض ب ، ينتج لنا آ ليست في كل ب أو ليست في بعض ب .

(۳۳۵) فقد تبین أن جمیع المسائل التی تتبین (۱) بقیاس الخلف فی جمیع 22-12 فقه العلوم یمکن أن تبرهن بقیاسات مستقیمة وأن ترد إلیها بتلك المقدمات باعیانها و بتلك الحسدود أیضا باعیانها ، وأن رد القیاس المستقم إلی الخلف هو بعینسه

⁽۱) (۱) انال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اندف ،

⁽۱) (۱) ان ف : بان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۱) (۳۳۵) تبين ف ، ق ، د : تبين ل ، م ، ج ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٦٨ وأيضا الفقرة ٣١٧ .

^(**) انظر الفقرة v ؛ .

^(***) انظر الفقرة ٦٩ وأيضا الفقرة ٣١٨ ٠

^(****) انظر الفقرة ١ ه ع

القياس (1) الذي يسمى المنعكس . وكذلك (1) تبين مما تقدم أنه إذا ردت المقاييس المستقيمة إلى الخلف لأى (3) فياسات ترجع في الخلف وكذلك إذا ردت قياسات الخلف إلى المستقيات لأى (٥) قياسات ترجع ، وتبين أن كل مطلوب يمكن أن يبين بالخلف وعلى الاستقامة .

631-23-24 القول في القياسات المركبة من المتقابلات

(٣٣٦) قال : وأما فى أى شكل يمكن أن يأتلف القياس من مقدمتين متقابلتين وفى أى شكل لايمكن ، فذلك يبين مما نضعه . أما أولا فقد قيل إن المتقابلات بالحقيقية على جهية (السلب والإيجاب) هى اثنيان : المتناقضان والمتضادان (*).

63^b 32-39

(۳۳۷) و إذا تقرر هذا فأقول: إنه ليس يمكن أن يأتلف قياس فى الشكل . الأول لا من متضادات ولا من متناقضات لا قياس ينتج موجبا ولا قياس ينتج سالب . أما موجب فمن قبل أنه ينبغى أن يكون القياس المنتج للوجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذى يأتلف من المتقابلات على طريق التناقض أو التضاد/ إحدى مقدمتيه سالبة والأخرى موجبة . وأما سالبا فإنه أيضا ليس

ل٢٦ظ

⁽٢) الفياس ف ، د ، ش : - ل ، ق ، م ، ج ،

⁽٣) كذاك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذاك ف ،

⁽¹⁾ لای ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لا ف ل .

⁽۵) لاى ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ لا يل ف ؛ ـــ ( ضَن نقرة ) ش .

⁽١) السلب والايجاب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الايجاب والسلب ل .

^(*) انظر الفقرة ٢٩٣.

يمكن ذلك من قبل أن المحمول والموضوع فى الموجبة والسالبة هو واحد بعينه على ما تبين فى الكتاب المتقدم (*). والقياس الذى يكون فى الشكل الأول مقدمتاه ليس المحمول فيهما واحدا ولا الموضوع واحدا ، إذ كان الحد الأوسط فيه هو موضوع فى احدى المقدمتين محمول فى الأخرى .

63^b 40 - 64 a 19

متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض . ومثال (۱) ذلك قولنا متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض . ومثال (۱) ذلك قولنا كل علم فاضلل ولا واحد من العسلوم فاضل ينتج لنا ولا واحد من العسلوم هو علم فاضلل وذلك غاية الشناءة . وكذلك يعرض إن وضعنا كل علم فاضلا (۱) والطب ليس بفاضل ، وذلك أن سلب الفضل عن العلب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكأنا وضعنا كل علم فاضلا (۱) بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بعلم (****) والسبب في إمكان هذا في الشكل الثاني أن المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ، وهكذا الأمر في المتابلات ، وسدواء فرضنا الموجبة هي الكبرى والسالبة هي الصغرى أو كان الأمر بالعكس الأمر في ذلك واحد بعينه ، وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة

⁽٣٣٨) (١) ومثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثال ل ،

⁽٢) فاضلاف ، ق ، ج ، ش ؛ فاضل ل ، م ، د ٠

⁽٣) فاضلاف ، ج ، د ، ش : فاضل ل ، ق ، م ،

^(*) انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢١ والفقرة ٢٢ .

^(**) انظر الفقرة ٢٩٠

^(***) انظر الفقرة ٧٤ ·

^(****) انظر الفقرة ١ a ·

١.

بعينها - مثل أن نقول كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلا - أو ناخذ ماهو جزء لإحدى (1) المقدمة نفسها الموجبة أو (1) المقدمة نفسها الموجبة أو (1) السالبة - مشل أن ناخذ بدل كل علم ليس بفاضل الطب ليس بفاضل ، أو بدل قولنا كل علم فاضل قولنا الطب فاضل - ثم نقرن (٧) به ولاعلم واحد فاضل ، فإنه لا فرق بين أن نقرنه بالمقدمة المقابلة نفسها أو بما هو منطو تحتها ، ومتى لم تؤخذ المقدمتان بإحدى (٨) هاتين الجهتين لم تكن متقابلة ولا كانت قوتهما قوة المتقابلة لا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التناقض ،

644 20-33

(٣٣٩) أما في (الشكل الثالث فإنه لا يمكن في الأصناف الموجبة منه أن يكون القياس يأتلف من المتقابلات لأن المتقابلتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الأول (*)، وأما إذا كان القياس سالب فإنه قد يمكن أن يأتلف فيه قياس من مقدمات متقابلة إدا كانت المقدمات كلية أو جزئية ، مثال ذلك قولنا كل طب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يجب من هذا أن يكون بعض العلم ليس بعلم (**)، وكذلك يعرض إن

⁽¹⁾ لاحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ لاحد ف .

⁽ه) المتقابلتين ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ س ف .

⁽٢) ارف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ول ،

⁽٧) نقرن ف ؛ يقرن ل ، ق ، ش ؛ يقترن م ، ج ؛ نفرق د ٠

⁽٨) باحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : باحد ف ،

⁽۳۳۹) (۱) ف ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـــ ل ،

^(*) أنظر الفقرة ٣٣٧ .

^( **) انظر الفقرة ١٩٠

أخذت احدى المقدمتين جزئية ــ مثــل أن نقول بعض الطب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يلزم عنه أن يكون بعض العلم ليس بعلم ﴿ ۗ ، و إذا كانت إحدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والأخرى كلية فإن القياس يأتلف من المتناقضة لامن المتضادة إذ كان المتضادان كلين .

( • ٤ ٣) وينبغي أن تعلم (١) أن المقاييس التي تأتلف في هذين الشكلين من

الموجية والسالبة ائتلافا أوليا ــ أعنى التي سائر ما يأتلف مما يعد في هذا الباب هي

تابعة لها ــ هي اثنا عشر قياسا ، ستة في كل شكل . وذلك أنه / كما كانت

المتقابلات ثلاثة أزواج، أحدها قولنا كل و لا واحد ـــ وهي المتقابلات على

64 a 38 -64b7

ت ۱۵٬۰

ل ۲۷ د

طمريق النضاد _ والاثنان متقابلان على طريق التناقض إحداهما أن تكون الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية والثانية عكس هــذا ، فبين أنه يأتلف منهـــا

في كل واحد من الشكان ثلاثة أقيسة • ولأن المقدمة ن المتقابلة ين لهما وضعان في الشكل الواحد _أحدهما أن تكون الموجبة هي الصغرى والسالبة الكبرى _

والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك أن تكون أصناف المقاييس ستة في كل

شكل منها . ولا يبالى (٢٠) في هذا الوضع كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة

أوموجبة لأنه إنما منع أن تكون سالبة فيما سلف بالإضافة إلى مطلوب محدود ،

والغرض هاهنا بهذه المقاييس المركبة إنما هو التغليط وإنتاج المحال سواء كان المحال هو النتيجة أو عكسما . / فقد تبين من هذا القول في أي الأشكال يمكن أن

تأتلف المقاييس الني من مقدمات متقابلة وكم عدد الأوائل التي تجرى منها مجرى

الأسطقسات .

⁽۱) (۳٤٠) تعلرف ع ج: يعلم ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) يبالى ف ، م ، ج ، د ، ش ، تبالى ل ؛ يتاتى ق ٠

^(*) انظر الفقرة ٧١٠

64h 8-17

(٣٤١) وهو بين انه قــد يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة تتيجة صادقة ماعدا هذا الصنف من المقاييس * ، لأن النتيجة فها أيدا تكون مقابلة للشيء المفروض وهو أن الشيء الموجود غير موجود ـــ مثل أن الحي ليس بحي، وما يوصف بكذا فليس بكذا ــ وسواءكان ذلك الموصوف موجودا خارج الذهن أو غير موجود ــــ مثل أن ينتج ما هو عنز أيل فليس بعنز أيل من مقدمتين متقابلتين ، مثل قولن الإنسان عنز أيل الإنسان (١) ليس بعــنز أيل ، فإنه يلزم عنه أن عنز أيل ليس بعنز أيل ، وذلك قول متناقض في نفسه و إن لم يكن عنز أيل موجوداً . فإن صدق إيجابنا الشيء بعينه وسلبه معا مستحيل ســواء كان الشيء موجوداً أو غير موجود ، و إنما لزم هذا في هذه المقاييس من قبل أن المقدمتين متناقضتان، إما بأن المحمول والموضوع فيهما واحد بعينه، و إما بأن أحدهما جزء للآخر. وهو ظاهم من هذا أن المقاييس الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن أن تنطوى في المقاييس الصحيحة التي في تلك الصناعة نقائض المقدمات الفاسدة من غيرأن يشعر بذلك الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة أنها صحيحة — وذلك إما الطواء جزئيا أو لازما ــ فيلزم صاحب الصناعة التبكيت من نفس ما يضمه في تلك الصناعة ويسلمه ـــ مشــل أن يضع واضع أن الجرم السماوى غير متناه و يضع مع ذلك أنه كرى الشكل، فإنه يلزم عنه أن يكون المتناهي غير متناه . وكثيرا ما ينتفع بهذا في مقاومة الأقاويل الفاسدة في الصنائع .

64^b 18-27

(٣٤٢) وينبغى أن تعلم أنه لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين في قياس واحد بسيط بعينه . وكذلك لا يمكن السائل أن يغلط المجيب

⁽٣٤١) (١) الانسان ل ، ق ، م ، ج : ( مرتين ) ف ؛ ـــ د ، ش .

^(*) انظر الفقرات و ۲۲ -- ۲۷۹ .

حتى يسلم له مقدمتين معا متناقضتين في قياس واحد بسيط ولا (أ)ن يسلمها إذا مثل عنها بجهة واحدة — مثل أن يسلم أن هذا الشيء خير وأنه ليس بخير ، وإنما يمكن ذلك إذا سئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة (٢) أخرى أو وضعت جزءا من مقاييس مركبة ، أما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فمثل أن يسأل أليس الحي الأبيض ليس بأبيض ، فإنه يمكن أن يسلم لنا هذا الأن الحي الأبيض هو مجموع شيئين وليس هو أبيض وحده فقط ، فعلى هذا المفهوم يمكن الحبيب أن يسلم لنا هذه المقدمة عند سؤالنا إياه عنها ، فإذا سألناه بعد أليس الإنسان حي (١) أبيض ، أمكن أيضا أن يسلم لنا هده المأخرى فينتج عليه الحال ، وهو أن بعض ما هو أبيض ليس بأبيض ، وكذلك يمكن أيضا أن يسلم لنا المتقابلتين إذا وضعنا (١) إبيض إحداهما حزءا من قياس بسيط نحو نتيجة محدودة ووضعنا الأخرى أيضا بحداهما حزءا من قياس آخر بسيط (١ نحو أيضا نتيجة أخسرى ، و بهدا بعينه يمكن جرزءا من قياس آخر بسيط (١ نحو أيضا نتيجة أخسرى ، و بهدا بعينه يمكن الإنسان (١ نه نفل أن يغلط فيضع في المقاييس المركبة مقدمات متناقضة — مشل أن يسلم لنا أن كل طب علم وكل علم ظن من غير أن يصرح باللازم عن ذلك ،

⁽۱) ولا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ (مرئين) ف ،

⁽٢) بجهة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لجهة ف ، ج ،

⁽٣) س ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ؛ حيال ،

⁽٤) وضعنا ف ۽ وضعت لو ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٥) احداها ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : احدهما ف .

⁽٢) الاخرى ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاخرف ، ق ،

 ⁽٧) نحو ... اخرى ف : نحو نتیجة اخرى ایضا ل ؛ ایضا نحو نتیجة اخرى ق ، م ،
 ج ، د ، ش .

⁽٨) الانسان-ف، ق،م،ج،د، ش، ـــل .

١.

وهو قولن كل طب ظن ، ثم يسلم لن مقدمة ثانية ، وهى قولن ولاشىء من الطب ظن ، فيكون قد سلم لن في هذه المقدمات الثلاث مقدمتين متقابلتين ، وهدو أن كل طب ظن و لا شيء من الطب ظن ، فيلزم عند (*) أنه ولا شيء من الطب ظن ولا شيء من الطب لا عن لازم المقابل لا عن المقابل نفسه ، فإنه يخفى ويسلم لن و بخاصة متى كان اللازم بعيدا – مثل أن نسأل عن إيجاب مجدول لموضوع فيسلم (*) لن ، ثم عن سلب ذلك المحمول عن جنس ذلك الموضوع أو عن نوعه / أو شخصه فيسلم لن ، فيلزم عنده سلب خلك المحمول بعينه عن جميع ذلك الموضوع الذي أوجب له .

ن ۱۵۸ ظ

# القول فى وضع المطلوب الأول نفسه فى القياس وهو الذى يسمى مصادرة

645 28-34

ل ۹۷ ظ

(٣٤٣) قال: ووضع المطلوب الأول - أعنى الذي يقصد بيانه لنفسه لا من أجل فيره - جزءا من القياس المنتج له هو من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها الشيء الذي قصد برهانه. والمطلوب يعرض له أن لايتبرهن من القول الذي قصد به برهانه على جهات أربع. أحدها (١) أن يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به أن تلزم عنه، إما لأنه غير منتج أصلا لشيء من

(٩) عنه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنها ل .

⁽١٠) فيسلم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يسلم ل .

⁽١١) ذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل .

⁽٣٤٣) (١) اجدهاف ، ق ، م، ج ، د ، ش : احداها ل .

⁽٢) تلزم ف ، ق ، ج : يلزم ل ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقر ۳۳۹ .

الأشياء و إما لأنه غير منتج للمشيء الذي قصد إنتاجه ، والجهـة الثانية أن تكون المقدمات أخفي من النتيجة ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة ، والجهة الثالثة أن تكون (المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء ، والجهة الرابعة أن تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة وأن تكون هي السبب في معرفتها ، وبهذا ينفصل هذا القسم من القسم الثاني ، وإذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الأول جزء قياسه — وهو الذي يسمى المصادرة — هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب أحرى أن يجرى منه مجرى الجنس .

64 ^h 35 -65 ^a 9 (\$ \$ \$ \mathread{\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{

⁽٣) المقدمات والنتيجة في ، في ، م ، ج ، د ، ش ، النتيجة والمقدمات ل.

⁽¹⁾ اذ ل،م،ج، د: اذا ف؛ - ق؛ انش.

⁽٥) يَشِرهن ف ، ج ؛ ييرهن ل ، ق ، م ، د ؛ تبرهن ش .

⁽٢٤٤) (١) الذي ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ـ ل .

⁽٢) نهوف، ق، م، ج، د، ش: نهي ل.

⁽٣) وهوف ۽ ول ، ق ، م ، ج ، ه ، ش .

أحدهما أن يضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض إذا كان المحمول والموضوع في المطلوب اسمين مترادفين على ما سيأتى بعد (*) والوجه الثانى أن يبين نتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة سبيل إحدى ألك المقدمات أن لا يتبين ألا إذا استعمات تلك النتيجة مقدمة في القياس المنتج لما حمثل أن يبين إنسان أن آ موجودة في هم بأن يأخذ أن آ موجودة في بن و ب في هم ثم يبين وجود ب في هم بوجود بن في جو و جو في هم شم يبين وجود آ في هم سوجود بن في جو و جو في هم شم يبين وجود آ في هم سالتي هي النتيجة و وجود هم في بين والموافق المنافئة والصنف الأول إلا أن الصنف الأول أنتج فيه الشيء المقصود إنتاجه أن من الشيء نفسه والعنف أن الصنف الثانى يقع المقصود إنتاجه بأكثر من واسطة واحدة ، والغلط في هدذا الصنف الثانى يقع المقصود إنتاجه بأكثر من واسطة واحدة ، والغلط في هدذا الصنف الثانى يقع كشيرا لموضع النسيان حمثل ما يعرض لمن يبرهن أنه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في أجهة واحدة مساويتين الثاني القائمتين على مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في أحهة واحدة المساويتين المتاب المناف المتاب المناف المتاب المنافي المتاب المناف المنافي المتاب المنافي المتابع المنافي المتابع مستقيم على مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في أحهة واحدة المساويتين المتابع المنافي المتابع مستقيم على مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في أحمة واحدة المساويتين المتابع المتابع المتابع المنافي المتابع المت

⁽٤) احدى ل ، ق ، م ، ج ، د : احد ف ، ش ،

⁽ه) يتبين ف ، ش: تبين ل ، ق ، م ؛ تتبين ج ، ( ه ) د ،

⁽٩) ياخذ ل، ق ، م ، ش : ناخذ ف ، ج ، د .

⁽٧) يبين م : تبين ف ، ق ، ج ، د ، ش ، (۵) ل .

⁽٨) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : منه ل ٠٠٠

⁽٩) من ... نفسه ل ، تن ، م ، ج ، د ، ش : - ف ،

⁽١٠) جهة واحدة ف ، ج : جانب راحدل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١١) مساريتين ل ، م ، ج ، د ، ش : مسارية ف ؛ ومساريتين ق .

^(*) انظر الفقرة ه ٤٣ رأيضًا الفقرة ٣٤٠ .

أن الخطين متوازيان، فإنهما إن لم يكونا متوازيين فإنهما إذا أخرجا على استقامة التقيا في إحدى الجهتين فيكون هنالك مثلث تكون زواياه أكبر من قائمتين، وذلك خلف لا يمكن فإن كون المثلث ذا زاويتين قائمتين إنما يبين بالخطسوط المتوازية ، وبالجملة يعرض لمن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من يقيس فيقول إن كان هذا الشيء موجودا فهذا الشيء موجود ، وعلى هذه الحهة تكون الأشياء كلها معلومة بأنفسها وغنية عن أن تعلم بغيرها .

65a 10-25

ل ۱۲۸ د

احد ذینك الشیئین للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبین وجود / ذلك الشیء المجهول احد ذینك الشیئین للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبین وجود / ذلك الشیء المجهول لاحد (۱) ذینك الشیئین بوجوده للشیء الآخر ، فقد بینا المجهول بمجهول . لكن لیس یلزم أن یكون مثل هذا البیان هو البیان الذی یعرف بالمصادرة — مثل أن یكون عندنا مجهولا وجود آ فی ب وفی ج و وجود ب فی ج بینا بنفسه فنرید أن نبین وجود آ فی ج بوجوده فی ب ، و إنها بجب أن یكون مثل هذا البیان مصادرة ، أما فی الحقیقة فتی كان الشیئان شیئا واحدا بعینه بالحقیقة — أعنی ج و ب — و إنها پختلفان بالا مماء وذلك إذا كان لهما اسمان مترادفان، وأما فی الظن المحمود فإذا ظن بب و ج أنهما شیء واحد من غیر أن یكونا فی الحقیقة / شیئا واحدا بالعدد وذلك یعوض إذا كان كل واحد منهما منعكسا علی صاحبه — مثل واحدا بالعدد وذلك یعوض إذا كان كل واحد منهما منعكسا علی صاحبه — مثل أن یكون أحدهما خاصة للآخر أو حدا أو رسما — أو كان أحدهما یلزم الآخر و مان به یكن منعكسا سمثل لزوم الحیوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هی مصادرة لم یكن منعكسا — مثل لم و م الحیوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هی مصادرة

ت ۹۵ د

⁽١) لاحد ف ، ش : لاخذ ل ، ق ، م ، ج ، د ،

⁽٢) بينا ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ بين ل ؛ - د ،

١.

في المشهور لا في الحقيقة، وأما اذا كانا مختلفين بالاسم فقط فهي مصادرة حقيقية _ مثل أن يبين إنسان في هذا الشيء المشار إليه أنه بعير لأنه جمل ، وكذلك متى كان عندنا شيئان مجهولا الوجود لشيء آخر وكلاهما معلوم الوجود للآخر وأردنا أن بين وجود أحدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فإنه ليس يكون "هدذا مصادرة على المطلوب مالم يكن ذانك الشيئان المعلوم وجود أحدهما للآخر هما في الحقيقة شيء واحد أو يظن "بهما أنهما شيء واحد إما لمكان أن كل واحد منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه مد مشل أن يكون عندنا آ و ب منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه مد مشل أن يكون عندنا آ و ب مهمولى الوجود في جو يكون وجود آ لب معدلوما "، فإنه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا

65a 26-29

(٣٤٦) والفرق بين المصادرة والبيان الدائر أن الحسدود الثلاثة يجب في البيان الدائر أن تكون منعكسة بعضها على بعض على ما تبين _ أعنى آ و ب (١) و ج _ وأما هاهنا فليس يشترط العكس إلا في ب و ج _ أعنى في حدين (*) من حدود القياس . وإذا كان البيان المسمى مصادرة ووضع المطلوب

⁽٢) يكون ل ، ق ، م ، ج ، ش : تكون ف ؟ ( ه ) د ،

⁽٤) ذانك ل يذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽ه) او يظن ق ، ج ، ش ، : ويظن ف ، م ۽ د ؛ نظن ل .

⁽٦) معلوما ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : معلومة ف ،

⁽٧) يظن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يكن ل ،

⁽۱) (۳٤٦) (۱) حدين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جزئين ل .

^(*) انظر الفقرة ٧٧٧ والفقرة ٢٩٢٠

إنما هو أن يبين الشيء المجهول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض للشيء الواحد أن يظن به شيئان ، وذلك إما مجمول المطلوب والحمد الأوسيط و إما موضوعه والحمد الأوسط ، فبين أن قياس المصادرة يأتلف من مقدمتين إحداهما معلومة ، وهي وجود أحد ذينك الشيئين للآخر – أعني اللذين هما في الحقيقة (۲) وهي وجود الطرف في الحقيقة (۲) في المشهور – والثانية مجهولة ، وهي وجود الطرف المجهول من المطلوب لأحدهما ، إما الأكبر الأوسط إن كانت المعلومة هي الصغرى وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي المكبري – مشل أن يكون وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبري – مشل أن يكون ب و ج اسمين مترادفين ونريد أن نبين وجود آ في ج بتوسيط ب ، أعني بأن ناخذ آ في ب و ب في ج ، فإن وجود آ في ب يكون المقدمة بأن ناخذ آ في ب و ب في ج ، كون المقدمة المعلومة ، إذ كانا اسمين مترادفين أو ما يظن بهما أنهما كذلك ، وكذلك يعرض إن كان آ و ب هما الإسمان أن ما يكون وجود ب في ج هو المجهول ،

⁽٢) واحد ار ل، د يرواحدا ارف ؛ واحدوق ؛ واحدا و م، ج، ش.

⁽٣) مجهولة ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ محمولة ل ، ق .

⁽t) بان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ان ل .

⁽٠) ناخل ل ، ق ، م ، ج : تاخذ ف ، د ؛ (م) ش .

⁽١) يكرن ف ، ق ، م ، ج ، ش ، نكون ل ؛ (a) د .

⁽v) المقدمة المعلومة ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المقدمة معلومة ف ؛ مقدمة معلومة ل .

⁽A) کانال ، م ، ج ، ش ؛ کان ف ، ق ، د .

⁽٩) فاف،ق،م،ج،د،رل، - ش،

65a 30-38

ل ۲۸ ظ

(٧٤٧) وإذا كان هذا هكذا فهو ظاهر أن أصناف الأقاويل المركبة هذا التركيب المسمى مصادرة يكون (١) في كل شكل من الأشكال الثلاثة وأنه (١)إذا كان القياس من مقدمتين موجبتين فإنه تكون الأصناف المؤتلفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والأول ضعف الأصناف المنتجة في واحد واحد منها . أما كونها ف كل شـكل فــلائن حدودها " منعكسة بعضها على بعض ــ أعنى المقدمـــة المعلومة ، وأماكونها ضعف/ المنتجة (٤) في الموجبات فلائن كل صنف منها ينقسم إلى قسمين ، أحدهما أن تكون الصغرى هي المجهولة والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا ــ وهو أن تكون الصغرى هي المعلومة والكبري هي المجهدولة . وأما إذا كان القياس سالب ــ أعنى من مقدمتين إحداهما موجية والأخرى سالية _ فايس يتفق أن تتضاعف هذه الأصناف ، لأن المجهولة إنميا تكون أبدا السالبة إذ لا يصح أن تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لأنها أبدا إما شيء هو في الحقيقة واحد و إما ما يظن به أنه واحد . و إذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين ، إما مصادرة حقيقية ـ وهي التي تكون المقدمة المنمكسة فيها اسمين مترادفين - وإما مصادرة بسبب الظن الجيل المشهور - وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكاسها على نفسها أنها واحدة أو من قبل انطواء أحد الحدين تحت الآخر أنها واحدة _ فبين أن صناعة البرهان إنميا ترفض المعني الحقيق منها

(٣٤٧) (١) يكون ل، ق، م، ج، د، ش، سه ف م

⁽٢) انه ل: انهماف ؛ انهاق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٣) حدودها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : حدريدهما ل . .

⁽٤) المنتجة ق ، ج ، د ، ش ، النتيجة ف ، ل ، م ،

وأن صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعا ـ أعنى منها ما هو مصادرة حقيقية وما هو مصادرة بحسب المشهور ، وأما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها (٢) ، وكذلك يشبه أن تكون الخطابة لا ترفض واحدا من صنفى هذا البيان .

(٣٤٨) فقد تبين من هذا ما هو البيان المسمى مصادرة وكم أصنافه .

## القول فى أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على أنه سبب

- 39 م 65 ^b 4 ن ۹ مظ وهو الموضع الذى يراجعه المجيب فيه بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل وهو الموضع الذى يراجعه المجيب فيه بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل الأمر الذى وضعته أيها السائل و إنما عرض عن أمر آخر في ههذا القول الذى رمت به أن تبين أن الكذب عرض عن الوضع الذى تضمنت أنا حفظه أو سلمته وان ذلك إنما يعرض في القياس الذى بالخلف إذا عرض أن يكون الكذب فيه لازما من غير أن يكون في ذلك تأثير للاصل (٢) الموضوع ، وذلك إنما يعرض في قياس الذي مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب مشكوكا فيها وأضيف إليها الوضع على أنه أمر زائد على المقدمتين ، فإنه متى

⁽ه) منهاف: سله ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٦) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لمال ،

⁽١) (٣٤٩) فان ذلك ف : فذلك ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ ــ ق ،

⁽٢) للاصل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاصل ل ،

⁽٣) مشكوكا ف : مشكوك لو ، يى ، م ، ج ، د ، ش .

كانت مقدمتا القياس الذى بالخلف مشكوكا فيها فأنتج منها السائل الكذب بعد أن أدخل فى جملتها الوضع ليوهم أن الكذب إنما لزم عن الوضع ، فقد يكتفى الحبيب ها هنا أن يقول إن الكذب إنما لزم عن الكذب الذى فى القياس دون أن يحتاج أن يقول إنه (3) ليس من قبل الموضوع عرض الكذب، لأنه إنما يحتاج إلى هذا القول إذا كانت إحدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والأخرى مشكوكا (0) فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال الذى وجهه السائل عليه مؤلفا من قياس مستقيم ، وذلك أن القياس المستقيم ايس يضع أحد فيه ما يروم إبطاله و إنما يعرض ذلك في قياس الخلف ،

 $65^{b}5 - 20$ 

(• • • • • • • المنافل بقياس الحلف العادى من المجيب إنما يكون عندما يأتى السائل بقياس الحلف (١) لا بالقياس المستقيم ، فهو بين أنه إنما يعرض في قياس الحلف إذا كان المحال لازما — وجد الموضوع الذي يفرضه المجيب أو ارتفع — لأنه حينئذ يسوغ للمجيب أن يقول للسائل إنه ليس من قبل الوضع الذي فرضته أنا أو سلمته لزم المحال في هذا القياس الذي زعمت أن من قبله لزم المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذي ليس المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذي ليس يخفى على أحد ولا يمكن أن يغالط به أو يغلط فيه إلا قليل من الناس — هو أن لا يكون الموضوع مشاركا ولا بواحد من جزءيه — أعنى المحمول والموضوع الذي لا يكون الموضوع الذي المدود المقدمات التي لزم عنها المحال ، مثال ذلك أن يكون الأصل الموضوع الذي

⁽١٤) أنه ف ، م : له ل ، ق ، ج ، د ؟ - (ضمن فقرة) ش .

⁽٠) مشکوکا ف : مشکوك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٦) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فيهال ،

⁽٣٥٠) (١) الخلف ل ، مْ ، ج ، ش : ﴿ ﴿ وَ خَلْفَ قَ ، دُ وَ

ل ۲۹ د

نروم إبطاله آ في كل بَ ، نفق ول إن كان آ في كل بَ ، وكان بَ في كل دَ و دَ في كل هَ ، وذلك عال ، في كل دَ و دَ في كل هَ ، وذلك عال ، فإنه فلام أن / تكون بَ في كل دَ ، فإذن آ في كل بَ عمال ، فإنه فلامر أنه ليس لكون آ في بَ في هذا القول تأثير في وجود بَ في هَ ، الذي هو المحال ، ومثال هذا ل على المتحرك إنما يقطع المسافة المتناهية بعد أن يقطع نصفها ولا يقطع نصفها إلا بعد أن يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في المتحرك قد قطع مسافة غير متناهية في زمان متناه ، وذلك محال ، والمحال إنما لزم عن قولنا إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه الحال عن قولنا إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه الحال سالذي هو شك زينن في الحركة — ليس بمتصل بجزء من أجزاء الموضوع الذي ربح بهذا القول إبطاله ** . ولذلك قل ما يستعمل هذا ،

( ۱ • ۳) والنحو الثانى سـ الذى هو أخفى من الأول ــ أن يكون الوضع 40-21 ط65 الذى ريم إبطاله مشاركا بأحد جزءيه ، إما للقــدمات التى أنتجت الكذب دون النتيجة ، وإما للنتيجة ، وإما للنتيجة الكاذبة ، والذى تكون مشاركته للنتيجة هو أخفى وهو

⁽٢) فنقول ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : – ل ،

⁽٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، د ؛ (ه) ش .

⁽٤) فاذن ف ، ق ، م ، د ، ش ، فاذا ل ، ج ،

^( · ) جل ، م ، ج ، د ، ش : ب ف ؛ آق .

^(*) انظر تلخيص كتاب الجدل لابن رشد الفقرة ٣٣٦ والفقرة ٣٦٣ .

الذي ذكره أرسطو . وإذا كان مشاركا للنتيجة فإما أن يكون مشاركا بالمحمول أو بالموضَّوع . ثم إذا كان مشاركا بواحد من هـذين فإما أن يشاركها على أن يكون محمولا – أعنى في النتيجة – وإما أن يشاركها على أنه موضوع فيأتلف من ذلك أربعة أضرب . وذلك أنه إذا شارك النتيجة شارك المقدمات . و إذا شارك المقدمات في الشكل الأول فإما أن يشاركها (٢) من فوق، وذلك بأن يكون أحد طرفي الموضوع مجمولًا على الطرف المحمول الأول في المقدمات إما المحمول منه و إما الموضوع فيكون أحد طرفي الموضوع مجمولا في النتيجة الكاذبة. مثال ذلك أن يكون الموضوع الذي نريد أن يلزم أن الكذب لزم عنسه أن آ في كل بّ وتكون المقدمات المرتبسة في الشكل الأول الذي بوساطتها أنتج الكذب جَ على دّ و دّ على كل هَ . فإذا أخذنا .ثلا آ على بَ و بَ على كل جَ و جَ على كل دّ و دّ على كل هَ ، ثم التجنا عن ذاك عالا _ وهو أن ب مقولة ` رعلى كل ه _ فهو بين أن هذا الحسال لازم دون مقدمة آ ب الذي هو الأصل الموضوع وأن هذه المشاركة هي لموضوع الأصل المقصود إبطاله فقط على أن موضوع الأصل هو مجمول في النتيجة الكاذبة . و إن وضعنا الفياس هكذا فقلنا : آ في كل بُّ و آ في كل جَّ و جَّ في كل د و د في كل هم، ثم أنتجنا عن ذلك محالا ــ وهو أن آ في كل هم فهو بين أن هــذا المحال إنمــا شارك الأصـــل الموضوع الذى قصـــد إبطاله

J 11 —

⁽١٥) (١) مرضوع ف، ل، ق، م، ج، د، ش: + نيمال، م، + نيه ق، ج، ش.

⁽٢) يشاركها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يشاركه ل ،

⁽٣) يلزم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يلزمه ل .

⁽٤) مفولة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل .

في المحمول نقط — الذي هو آ — على أنه محمول في النتيجة ، وأنه إذا رفعت مقدمة آ ب — التي هي الأصل الموضوع — بق المحال كما كان وكذلك إن وضع الأصل الموضوع مشاركا لهدنه المقدمات بأحد طرفيه من جهة أسفل — أعنى بأن يوضع موضوعا لموضوع المقدمة الأخيرة من المقدمات التي أنتجت الكذب مثال ذلك أن نضع ج على كل د و د على كل ه و ه على كل آ و آ على كل ب — الذي هو الموضوع — ويكون المحال اللازم ج على كل آ ، فهو بين أن الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء (٢) المحمول على أنه موضوع لها ، وكذلك بن وضعنا ج على كل د و د على كل ه و ه على كل ب و آ على كل ب ، وكان المحال أن ج على كل ب ، فهو بين أيضا أن النتيجة الكاذبة شاركت الأصل الموضوع بموضوعه على أنه موضوع فيها ، فهذه كما ترى أر بعة أصناف تحدث عن مشاركة المقدمات في الشكل الأول لأحد طرفي الأصل الموضوع الموضوع وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال إنه ليس من قبل الأصل الموضوع لزم الكذب ، لأن الأصل الموضوع — الذي هو مقدمة آ ب — يرتفع في جميعها و ببيق المحال بعينه ، وكذاك يعرض مثل هذا في جميع ضروب الشكل الأول وفي الشكل الذاني والثالث ، والوقوف على ذلك قريب .

(۲ ° ۳) فقد تبين من هذا أنه قد يكون الموضوع متصلا بالمقدمات الوسط التي أنتجت النتيجة الكاذبة ولا يكون الكذب لازما عن الموضوع وعلى كر جهدة يعرض ذلك ، / ولذلك ليس يكتفى في كون المحال لازما عن الأصل لا وم ظ الموضوع بأن يكون مشاركا للقدمات التي أنتجت المحال ٤ بل وأن يكون مع هذا

⁽a) المحال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المحمول ل .

⁽٢) بجزول ۽ ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يجزئيه ف ؟ + من ش ،

إذا رفع ارتفع الكذب ، فإنه إذا اجتمع هذان الأمران الموضوع ، علم أن الكذب لازم عنه — أعنى أن يكون مشاركا للنتيجة الكاذبة وأن يكون إذا ارتفع ولم تخلفه مقدمة ثانية مشاركة له () ارتفع الكذب — لأنه قد يمكن إذا ارتفع الأصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة له أن ينتج ذلك الكذب بعينه ، فإنه قد يمكن أن ينتج شيء واحد بأوساط عتلفة ، وأما أن ينتج نتيجة واحدة (٢) بمقاييس مختلفة الحدود بأسرها فليس يمكن إلا أن يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الأطراف ، ولذلك ليس يمكن أن نقول إنه إذا ارتفع الأصل الموضوع و بق الحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة الحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة بجيم حدودها للقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع المشارك و بق الحال فبين أنه يجب أن يكون في المقدمات الوسط (٣) بين الحال والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات السائل أن يبعل به الوضع قياسا بسيطا — أعنى من مقدمتين فقط سوفها كون وأما إن كان القياس الذي أضيف الوضع إليه ورام الخال لازما مع رفع الوضع يكون بينا بنفسه أو كونه لازما عن الأصل الموضوع .

⁽۲۵۲) (۱) له ل: - ف،ق،م،ج، د،ش.

⁽٢) واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ح ن .

⁽٣) الوسط ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الواسطة ل .

⁽¹⁾ ارف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ رل ،

^(*) انظر الفقرة ٢٤٧ ه

يكون غير بين لكن يعلم أنه قد انطوى في القياس كذب . (فإذا حالت تلك المقاييس كلها إلى الفياس الأول الذي ترتبت عنه وبينت عنه ينيجته فإنه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع أولا يوجد والمقاييس التي بهذه الصفة - أعنى المركبة - هي التي تؤلف أولا عن مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى مشكوك فيها ، ولكن تكون النتيجة (أغير بين فيها أنها كذب ، فإذا أضيفت إليها مقدمة صادقة ربما كانت النتيجة (الحاصلة أيضا مجهول من أمرها أنها كاذبة أيضا فيضاف إليها أيضا مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها إلى أن تنتهي إلى نتيجة بين من أمرها أنها كذب فيعلم حينئذ أن تلك النتائج كلها كاذبة ، فإذا الى نتيجة بين من أمرها أنها كذب فيعلم حينئذ أن تلك النتائج كلها كاذبة ، فإذا جات (۱) إلى الفياس الأول واعتبر القياس الأول مع الأصل الموضوع ، عرف بهذا الفانون هل المحال لازم عنه أم (۱۸)

⁽ه) فاذا ... بيت ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : س ف .

⁽٦) غير ... النتيجة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، -- ف ،

⁽٧) حلت ف ، ق ، م ، ج ، د : حللت ل ؛ حلانه ش .

⁽A) امن، ق، م، ج، د: ارل،

### الفصل ( > الخامس >

66ª 25-32

ف ۹۰ ظ

وضع ما والسائل بقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن وضع ما والسائل بقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن لا يسلم له حدا واحدا في المقدمات التي يسأل عنها مرتين فأ كثر ، وذلك إذا كان السؤال بالمقدمات فقط دون النتيجة ، فإنه إذا لم يسلم حدا واحدا مرتين في المقدمات / لم يكن هنالك حد أوسط ، وإذا لم يكن في المقدمات التي يسلمها حد تشتوك فيه ، فليس يتأتى منها قياس فضلا عن أن يتأتى له منها قياس ببطل الوضع ، وإن سلم له حدا واحدا مرتين في المقدمات فقد يتأتى له أن يمانعه عن تلك النتيجة التي هي نقيض وضعه من جهة كيفية ترتيب الحد الأوسط عند نوع نوع من أنواع النتائج الأربعة التي قيلت – أعني إذا لم يرتبه النرتيب نوع نوع من أنواع النتائج الأربعة التي قيلت – أعني إذا لم يرتبه النرتيب الذي ينبغي ، وهذه القوة تكون للجيب بمعرفة أي نتيجة تنتيج في أي شكل من الأشكال الثلاثة بأسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

66a33-66b3

( ٤ ° ٣) قال : والذي نامر متقلد الجواب بأن لا يذهب عليه من أن يسلم ما يعود بإبطال وضعه هو الذي نامر السائل بأن يستعمله على أخفى ما يكون حتى

عنوان (١) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش .

⁽٣٥٣) (١) مال، ق، م، ج، د، ش: - ن.

⁽۲) عند ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عند ل ،

ل ۷۹ و

يذهب ذلك على المجيب ، وذكر في ذلك وصايا ثلاثة خاصة بهدا الكتاب ، إحداه (۱) أن لا يسأل عن المقدمات مع النتائج ، بل تخذف النتائج سواء كانت المقدمات قريبة أو بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب إذا كانت المقدمتان اللتان تنتج المقيض إحداهما نتيجة والثانية مأخوذة / بالسؤال وتكون أيضا تلك النتيجة تلزم عن مقدمتين كلاهما مأخوذة بالسؤال ، فهاهنا (۲) يجب أن يسأل عن ثلاث مقدمات و يترك المقدمة الرابعة التي هي نتيجة ، والوصية الثانية أن يسأل عن المقدمات البعيدة و يترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في يسأل عن المقدمات البعيدة و يترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في واحد من ذينك القياسين يأتلف عن مقدمتين ، فيكون هاهنا ست مقدمات الربع بعيدة — وهي المقدمات التي ليست نتائج — واثنتان قريبة — وهي النتائج — فيسأل عن الأربع " و يترك الاثنتين (١٤) والفرق بين هذه الوصية النتائج ج فيسأل عن الأربع " و يترك الاثنتين " والفرق بين هذه الوصية والأولى و إن كان كلا (١٠) الموضعين حذفت منه النتائج بما هي نتائج وهنا بما على غير النظام الذي تأتاف " عليه في القول ، مثال ذلك إذا النتائج بما هي أن آ موجود في ز يتوسط وجود آ في ب و و ب في د و د رأم أن ينتج عليه أن آ موجود في ز يتوسط وجود آ في ب و و ب في د و د

⁽١٥٤) (١) احداها ف: احدها ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) فهاهنا ق ، (ح ) ج : فهنا ف ، ل ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٧) الاربع ل ، م: الاربعة ف ، ق ، ج ، د ، ش ،

⁽٤) الاثنتين ل ؛ الاثنان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٥) کلال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : کلي ف .

⁽٦) تأتلف ف: ياتلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٧) وجود ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ــــ ل .

في ه و ه في زَ ، فليس ينبغي أن يسأل هل آ موجودة في بَ ثم هل بَ موجودة في دَ ، ولكن ينبغي أن يسأل أولا هل هم موجودة في زَ ثم بعد ذلك هل بَ موجودة في دَ ، وهلي هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقية من عدم الترتيب الموجود لها عند (٩) الإنتاج ، فإن بذلك يخفي الأمر علي الحجيب ، فهذا ما يجب أن يفعله السائل من الإخفاء في القياس المركب ، وأما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط و بحد أوسط واحد، فإنه ينبغي أن يبتدئ بالسؤال أولا عن المقدمة الكبرى ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هدده الجهة يخفي النتيجة جدا على المحبب ، وذلك أنه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل المنتج .

66b4-18

(٥٥ ) ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب وهو الذي تتوجه (الهه هـذه الوصايا خاصة قد عرف متى يكون قيساس منتج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، فهو بين أنه لا يخفي عليه متى اجتمع له من المقدمات الني يتسلمها من المجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك ، لأنه قـد علمنا أنه متى أقر (المجيب بمقدمات موجبة أوكان فيها الموجب والسالب أنه قد يمكن أن يكون تبكيت ، لأنه قـد تبين أنه لا يكون قياس إلا بأن تكون مقدمتاه معا موجبتين أو تكون المنتجة نقيض إحداهما موجبة والأخرى سالبة (ه) فإن اجتمع مع هذا أن تكون النتيجة نقيض الوضع الذي تضمن المجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو الوضع الذي تضمن المجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو

⁽٨) البانية ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ، الثانية ل ،

⁽٩) منادف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : منه له ،

⁽٣٥٥) (١) تتوجه ف ، م ، ج : يتوجه ل ، د ، ش ؛ متوجه ق .

⁽٢) يتسلمها ف ، م ، ج : تسلمها ل ؛ مسلمها ق ؛ يسئلها ج ؛ يسلمها د ،

⁽٣) اقرل، ق، م، ج، د، ش: أخذ ف .

^(*) انظر الفقرة ٧٧ والفقرة ١٩٦ .

قياس منتج لنقيض الوضع الذي تضمن حفظه ، فأما متى لم يقسر المجبب بمقدمة موجبة فإنه من المحال أن يكون تبكيت ، لأنه قسد تبين أنه لا يكون قياس من مقدمات سالبة (*) وإذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ، وأما إذا كان تبكيت فقد يجب أن يكون تباس ، وأما إذا كان قياس فليس يجب أن يكون تبكيت ، وذلك أن هدنه هي حال الأخص مع الأعم — مشل حال الحيوان مع الإنسان وحال الفياس المطلق مع القياس المبكت ، وكذلك بين أيضا أنه لا يكون قياس إذا لم يقر بمقدمة كليسة ، لأن القياس المنتج قد تبين أن من شرطه أن تكون إحدى مقدمتيه كلية والثانية موجبة (* * *) .

^(*) انظر الفقرة ٧٧ .

^(**) انظرالفقرة ٧٧ والفقرة ١٧٦ .

#### الفصل > السادس

66b 19-34

ف ۲۹ و

ل ۲۰ ظ

فيا هو معلوم لنا بعلم أول أنه كذا أن يظن به أنه ليس / بكذا ، كذلك يعرض فيا هو معلوم لنا بعلم أول أنه كذا أن يظن به أنه ليس / بكذا ، كذلك يعرض لنا هذا بعينه في النتائج ـ أعنى أن يظن بما هو معلوم عندنا أنه كذا أنه ليس بكذا أو بالعكس ، وقد يظن أن هذا غير ممكن أن يعرض لنا في النتائج ـ أعنى أن نعلمها بعلم يقين وأن نظن بها خلاف ما علمنا ، مشل أن يكون شيء واحد نعلم وجوده في شيئين بلا توسط و يكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما أيضا في شيء آخر بلا توسط ، مثل أن تكون آ ، موجودة في ب و ج ، و ب و ج موجودتان في د بلا توسط فإنه من علم أن آ ، موجودة في كل ب و ب في كل موجودتان في د بلا توسط فإنه من علم أن آ ، موجودة في كل ب و ب في كل يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء بعينه و يجهله من جهة واحدة ، وذلك أنه إنما يقع للإنسان بالشيء علم عرض أن الجهل المنقدم له في ذلك الشيء ، فإن كان عنده في ذلك الشيء علم عرض أن

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، ه ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ ـــ ش .

⁽١) الانخداع ل : الاختداع ف ؛ الاخذاع ق ؛ الاخداع م ، ج ، د ؛ الاختراع ش .

⁽٢) ان ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ؛ ارف .

⁽٣) تملم ف: يملم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٤) جل، ق، ج، د، ش: بن ، م،

⁽٥) يتوهم ل ، ق ، م ، ج : نتوهم ف ، ش ؛ يوهم د .

⁽٢) لانه ف، ق، م، ج، د، ش: + ندل، ق، م، ج، د.

يعلم الشيء و يجهله معا وذلك مستحيل. و كما يظن أن هذا ممتنع في المقاييس (٨) المختلفة الحدود الوسط م مثل هذين القياسين اللذين تمثلنا بهما ح كذلك يظن أيضا أنه ممتنع في المقاييس (٨) التي تحمل حدودها الوسطى بعضها على بعض مثل أنه إن علم أحد أن آ موجودة في كل ب و ب في ج و ج في د فإنه ليس يمكن أن يتوهم ولا أن يظن أن آ موجودة في ب و ب في ج و ج في د وأن آ غير موجودة في شيء من د ، لأنه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معا ، وذلك محال .

66^b 35-67^a 6 (۱° ۷) إلا أن هذا إذا تؤمل ظهر أن الوجه الأول - وهو الذي لا يقال (۱° هذا الحدود المتوسطة بعضها على بعض - ليس يمكن أن يعرض لنا في المقدمة الكبرى من أحد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمتين الصغريين من القياسين كليهما ، ومثال ذلك أنه متى كان عندنا أن آ في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط فيظن أن آ ليست في شيء من ج ، لأنه يعسرض من ذلك أن تكون مقدمتا القياسين الكبريان (۱۶)

⁽٧) ذاك ل ، ق ، م ، د ، ج : مذاك ف ؛ ـ ش .

⁽٨) المقاييس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقايس ل .

⁽٩) موجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الموجودة ل ،

⁽١) ينال ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ تقال ل ؛ ـ د .

⁽٢) ج... د ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ د ف كل ج ف ٠

⁽۲) جف ، د، ش ، دلی، ق ، م ۲ ج ،

⁽١) الكبريان ف : الكبريين ل ، ق ، م ، ج ؛ الكبريتين د ، ش .

وذلك شيء لا يمكن — أعنى أن تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه، وإنما يلزم ذلك لأنه إذا علم الإنسان بعلم يقين أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب وعلم أن ب في د فإنه يعلم أن آ في د ، فإن توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ج مع علمه أن ج في كل د ، فقد توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ب مع توهمه أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب ، لأن د جزء من ب ، أو قد توهم أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د ، و كلا الوجهين محال ، لأنه يكون إما توهما متضادا وإما توهما قوته التوهم المتضاد ، وذلك مستحيل — أعني أن يكون الإنسان يظن الإيجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة .

67ª 6·21

عنده علم بالمفدمة الأخرى فذلك ممكن ، فهذه هى حال الظن والعلم في القياسات عنده علم بالمفدمة الأخرى فذلك ممكن ، فهذه هى حال الظن والعلم في القياسات المحمولة التي الحسدود الوسط فيها مختلفة ، وأما في القياس الواحد أو القياسات المحمولة حدودها الوسط بعضها على بعض فقسد يمكن أن يكون عنسد الإنسان علم وظن في النتيجة ، لكن لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين ، مثال ذلك أنه يمكن أن يكون معلوم عندنا أن آ في كل بَ و بَ في كل جَ وتسكون النتيجة مجهولة عندنا — وهي أن آ في كل بَ و نخدع فنظن أن آ ولا في ش ، من جه لأنه ليس من علم المقدمتين ، فقد علم النتيجة إذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض الجزئي أن لا يكون معروفا عنسد من عرف

⁽ه) دل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ ج ف ؛ ام هِ

⁽٦) دُل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ج ف ه

الكلى . مثال ذلك أنه من علم أن آ موجودة فى كل ب الى أن آ موجودة فى كل ب الى أن آ موجودة ما توجد فيه ب وكانت ب موجودة فى كل ب فقد علم أن آ موجودة فى كل ب الله أنه علم ذلك من قبل العلم الكلى وجهلها ،ن قبل الجدزئى . ولذلك ليس يمتنع من جهة الجهل أن يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسد مضاد لعلمه ، ومثال ذلك من المسواد أنه من علم أن كل مثاث فزواياه مساوية لفائمتين ، فقد علم المثلث المشار إليه المحسوس أنه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل ، لذلك قد يمكن أن يغلط فيه فيظن به أنه ليس بمثلث ولا زواياه / مساوية لقائمتين ، وذلك أنه عرفه من جهة الأمر الكلى وجهله من جهة الأمر الحزئى الخاص به ، وذلك أنه عرفه من جهة الأمر الكلى وجهله من جهة الأمر الحزئى الخاص به ،

ل ۷۱ د

67a 22 - 27

ف ۲۱ ظ

إن كان يجهل المطلوب فمن أين يعلم أنه قد/ علم إذا علم أو كيف يعلم المجهول من المعلوم ، وإن كان يعلم قبل أن يتعلم فالتعلم فضل أن وذلك أن الجواب في هذا أن يقال إن المطلوب هو مجهول من جهة أنه خاص ومعلوم من جهة ما هو عام ، لا ما جاوب به أفلاطون من أن يسلم أن التعلم تذكر ، لأنه اذا كان عندنا أن كل مثلث زواياه مساوية لقائمتين وكنا نجهل هذا المثلث المخفى المشار إليه أنه مثلث فعندما ظهر لنا بالحس أنه مثلث علمنا أن زواياه مساوية لقائمتين ، فليس يمكنهم أن يقولوا إن ماحصل من العلم عند ظهور المثلث بأن زواياه مساوية لقائمتين هو تذكر ، فإنهم يسلمون أن ماحصل عن الحس ليس تذكرا ،

⁽٣٥٨) (١) انه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

⁽١) مانن: مانى ف يال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٢) فالتمل ف ، م ، ج ، د ، ش ، فالتعليم ل ، ق .

⁽٣) مذاف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + هو ك ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽٤) ما هوف ، ج ؛ اله ل ، ق ، م ، ش ؛ --- د ،

⁽ه) انظر افلاطون محاورة « مينون » ص ۸۰ د --- ه ۰

67 a 28 -67b 12

(٣٦٠) وكما أن الجهل الذي يكون لنا بالجزئي ليس يضاد العلم الذي لنـــا بالكلى كذلك العلم بالمقدمتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة ، لأن المقدمتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة . وذلك أن المعرفة تقال على أربعة ضروب (١) ، إما معرفة عامة و إما خاصة و إما بالفوة و إما بالفعل . وعلى هذه الجهات الأربع ليس يمتنع أن يوجد لنا في الشيء الواحد جهل وعلم معا ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ـــ أى من جهةين مختلفتين . وذلك شيء موجود بالحس. فإنا نجد كثيرا من الناس تكرون عنده القدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة ـ كما يكون عنده العلم الكلى فينخدع في الجزئي . ومثال ذلك أنه قد يكون عند إنسان ما أن كل بغلة عاقر وأن هذه المشار إليها بغلة ويظن بها أنها حاملة " لمكان انتفاخ يرا ، في جوفهـــا ، فيكون عنده ظن وعلم بالشيء الواحد بعينه ، أما علم فمن قبــل مقدمتيه الصادقتين اللتين عنده ، وأما ظن فمن قبل قياس فاسمد حدث له في ذلك الشيء ، وذلك أن من شأن " الذي يحدث لنسا في أمثال (٤) هــذه المواضع في مقابلة العلم أن ينشأ عن قياس فاسد . فمتى علم (٥٠) المقدمة ين وجهل النديجة ، فقد علم شيئا واحدا وجهله ، لكن علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل. ومتى علم المقدمة الكبرى من القياس فقط فقد جهل الصفرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن علمها من جهة الأمر الكلى وجهلها من جهة الخاص الجزئي . ومتى علم الصغرى فقد علم الكبرى

⁽۳۲۰) (۱) ضروب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اضرب ل ٠

⁽٢) حاملة ف ، ق ، ج ، د ، ش : + حامل له ، م ،

⁽٣) شان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الفان ل ، ق ، م ، ج ، د ،

⁽٤) امثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــ ل

⁽ه) علم ف ، ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش : + احدى ف ، ج

من جهة وجهلها من جهة ، لكن علمها من جهة الجزئى وجهلها من جهة العلم الكلى .

(٣٦١) فقد تبين من هذا على أى جهة يمكن أن يحصل لنا فى النتائج علم وظن معا ــ أعنى لإنسان واحد ــ وعلى أى جهسة لا يمكن ذلك ، وأن الجهة التي لا يمكن فى إنسان واحد هى ممكنة فى إنسانين .

## الفصــل < السـابع >

#### فى أشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس

67ы13-27

الذين يتوهمون أن الحير والشرشي، واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الذين يتوهمون أن الحير والشرشي، واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الشريحل على الخير والحير يحل على الشرحتى يعرض عن (افلك أن يحمل الشي، على نفسه ، وذلك أنهم سيقوون أن الخير هو شر وأن الشرهو خير، فيأتلف هذا القول على مشال ائتلاف الشكل الأول ، ويلزمهم أن يكون الحسير خيرا كمشل ما يأتلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة ، وكذلك يلزم من يقول إن جميع الموجودات واحدة — أعنى أن يكون الشيء يحسل على نفسه — لأنه إن كانت الموجودات واحدة — أعنى أن يكون الشيء يحسل على نفسه — لأنه إن كانت بو آن ب هو آ وأن جهو آ مع أنها شيء واحد ، فالنتيجة تكون بو وأن ب هو آ ما أنها شيء واحد ، فالنتيجة تكون وذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم الأضداد أنها واحدة بهاذا السبب يكون ، وضروب كثيرة من التوهمات كاذبة ،

هنوان (١) الفصل ؛ فصل ف ، ل ، م ، ج ، د ، ( مكانها بياض ) ق ، ش ،

⁽۲۲۲) (۱) من ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل ،

⁽۲) بواف، ق، م، ج، د؛ ارب ل؛ واب راش،

⁽٣) انهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انهما ل .

عرض ذلك للقدماء . وأنواع هـذه التبكيتات التى تستعمل مع أمثـــال أصحاب هذه / الآراء إذا استقصى أمرها وجدت معادة لأنواع المتقابلات ولأنواع لا ٧١ ظ الأشياء التى يقال عليها اسم الواحد والكثرة .

67b 28-32

(۳۲۳) قال: وإذا كان معنا حدود ثلاثة مرتبة ترتيب الشكل الأول المنال الأول المنال الأول المنال الأول المنال المنال

ف ۲۲ ر

67^b 33 - 68^a 3

(٤ ٣ ٣) وأما القياس السالب الكلى من هذا الشكل فإنه يعرض له إذا انعكست المقدمة الكبرى منه أن النتيجة أيضا تنعكس ، ومثال ذلك أنا إذا فرضنا آ ولا في شيء من ب و ب في كل ج ، أنتج لنا آ ولا في شيء من ج ، فإن عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك أنه يكون معنا ب

⁽١) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د .

⁽٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اذا ل ،

⁽٣) ينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ، كنتج ف ،

ولا في شيء من آ و ب في كل ج ، فيذبج لنا في الشكل الثاني ج ولا في شيء من آ ـ وهو عكس النتيجة ، هـذا إن كان عكس السالبة الكلية عندنا غير معلوم أو على أنه أمر لم يتبين لنا بعد فنستعمله في هذا الموضع ، وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة أيضا ، لأنه يكون معنا كل ج هو ب ولا شيء من آ ب ، فينتج لنا في الشكل الثاني أن ج ولا في شيء من آ ، وإذا انعكست النتيجة في هـذا الصنف وانعكست الصغرى انعكست الكبرى ، لأنه يكون معنا ج و لا في شيء من آ و ج في كل ب ينتج في الكبرى ، لأنه يكون معنا ج و لا في شيء من آ و ج في كل ب ينتج في الشكل الشاني ب ولا في شيء من آ ، وبهذه الجهـة فقط يمكن أن تنعكس المقـدمة بعكس النتيجة ، كما أمكن ذلك في الصنف الموجب ، وإن كان لابد هاهنا من عكس المقـدمة الصغرى مع عكس النتيجة ، وحينئه نيين انعكاس الكبرى ، وأما انعكاس النتيجة عن انعكاس إحدى المقدمتـين فليس يمكن في الصنف الموجب كما أمكن ذلك هاهنا لأنه لا ينتج من موجبتين في الشكل الشاني .

⁽۱) (۳۲٤) ممناف ، تى ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ل -

⁽٢) ف ف ، م ، د ، ش : ـــ ل ، ج ؛ يى ، في ق .

## الفص_ل" < الشامن >

(٣٦٥) قال: وإذا كان حدان ينعكس كل واحد منهما على صاحبه حدان ان يكون كل آهو ب، وكل به هو آ بوكان أيضا حدان آخران ينعكس كل واحد منهما على صاحبه ب مثل أن يكون كل جهو د وكل د هو جه وكل د هو جه وكان آ و جه متقابلين و ب و د أيضا متقابلين ، فإنه إن كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من أحدهما موضوع ما فإن الزوج الشانى من المتقابلين الآخرين لا يخلو ذلك الموضوع منهما ، مثال ذلك أنه إن كان آ و جه لا يخلو من أحدهما ك و د لا يخلو من أحدهما ك ، كان آ و جه لا يخلو من أحدهما ك ، كان آ و جه لا يخلو من أحدهما ك ، فإن ب و د لا يخلو من أحدهما ك ، لأنه إن كان كل ما توجد فيه آ وإما جه فظاهر أن ك إما أن توجد فيه جه فتوجد ب وكل ما يوجد فيه جه فقيه د وكان أن إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما جه فقيه د ، فك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه ب وكل ما يوجد فيه جه ففيه د ، فك إما أن توجد فيه ب ضرورة وإما د ، وكذلك يبين عكس هدذا _ أعنى إن فرضنا أن فوجد ك لا تخلو من د أو ب فإنه يلزم أن لا تخلو إما من آ و إما من ج ، ومثال

عنوان (۱) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ — ( ضمن فقرة ) ش .

⁽۱) (۲) ج ل،ق،م،ج،د،ش؛ب ف،

⁽٢) متقابلين ل : متقابلان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٣) اعنی ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنی ل ٠

ل ۷۲ د

ذلك من المواد إذا أخذنا بدل ٢ مكونا وبدل ب فاسدا وبدل ج غير مكون وبدل د غير فاسد ، وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا وكذلك كل غىر مكون غير فاسمد وكل غير فاسد غير مكون ، فأقول إنه إن كان كل شيء إما مكونا وإما فدر مكون فواجب أن يكون كل شيء إما فاسدا وإما غير فاسد، لأنه إن كان كل ما هو مكون فاسدا وما هو /غير مكون غير فاسد وكان كل شيء لا نخلو من أن يكون إما كائنا و إما غير كائن فبين أن كل شيء لا يخلو أن يكون إما فاســدا و إما غير فاسد . وأقول أيضاً إنه إذا وضعنا أن الموضــوع الواحد بعينه لا يخـــلو من أن يوجد فيه أحد الزوجين المتقــابلين وفرضنا أن أحد جزءى المتقابلين ينعكس على الحدرء الآخر من المقابل الآخر ، فأقول إن الحزء البساق من أحد الزوجين المتقابلين ينعكس على الجـزء الآخر من المقابل الآخر . مشال ذلك أنه إذا كان كل شيء إما مكونا ^(ع) وإما غير مكون؟ وإما فاســـدا وإما غير فاسد وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا ، فأقدول إن كل غير مكون غير فاسد وكل غير فاسد غير مكون . برهان ذلك إن لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسدا ، ولأن كل شيء قــد وضع أنه إما فاسد (* وإما غير فاسد ، فإن كان غير المكون فاسدا وكان قد وضع أن الفاسد ينعكس على المكون ـــ أى أن كل فاسد مكبون ـ فإنه يلزم عن ذلك أن يكون غير المكون مكونا ، وذلك خلف لايمكن لأنه يأتلف القياس هكذا : غير المكون فاسد وكل فاسد مكون ، النتيجة فكل غير مكون مكون . و بمثل هسذا يبين أن غير الفاسد ينعكس على غير المكون.

⁽٤) مكونا ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، مكون ل .

⁽٥) فاسد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ; فاسدال ،

## الفصل (١) < التاسع >

(٣٦٦) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان كليتان في الشكل الشاني وكان الحد الاوسط لا يوجد في غير الطرفين وكان الطرف الأعظم يوجد في كل الأصغر، الأوسط لا يوجد ألاعظم في كل الأوسط العني أن ينعكس عليه، الأعظم في كل الأوسط العني أن ينعكس عليه، مشل أن تكون آ موجودة في كل ب وفي كل ج لافي غيرهما وتكون ب موجودة في كل ب وفي كل ج لافي غيرهما وكانت آ لاتوجد في كل ب وفي بعيع جزئياتها وكانت آ لاتوجد في ٢٠ الافي كل جزئيات جوفي كل ب فظاهر أن كل ما يوجد فيه آ فإن ب أن توجد فيه آ فإن ب موجودة في كل ما هو آ فهو ب على ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ فهو ب م الموجد فيه المؤذن كل ما هو آ

(٣٦٧) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان في الشكل الشالث وكان الحد 22-26 هـ68 الأوسط ينعكس على الطرف الأصغر فإنه يجب أن يكون الطرف الأكبر في كل الأصغر أعنى أن ينتج موجبة كلية . مثال ذلك أن تكون آ و ب تقال على كل ج و ج مقولة على كل ب ، فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون مقولة على كل ب فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون مقولة على كل ب مقولة على كل ب فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون مقولة على كل ب فتكون آ مقولة على كل ب فتكون آ ضرورة في كل ب لأنه يرجع التأليف إلى الشكل الأول .

عنوان (١) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش ،

⁽۲۲۹) (۱) يوجد ف ،ق ،م ،ج ، د ، ش ؛ يوخد ل ه

⁽٢) الاعظم (ح)ف ، ل : الاكبرف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٣) غيرهما ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ غيرها ف .

⁽٤) ال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : با ف .

### الفصل ( العاشر >

68ª 27~ 68 b 5

(۱) و إذا كان شيئان متقابلين مثل آ و ب ، وكانت آ أمرا (۲) و رأ و ب ، وكانت آ أمرا (۳) و رأ عندنا و ب متجنبا ، وكان أيضا شيئان آخران متقابلين مثل ج و د ، وكانت ج أيضا متجنبا و د ، وثرا ومطلوبا ، فإنه إن كان كلا آ و ب أفضل من كلى ب د فإن آ أفضل من د و آثر لأنه لما كان آ و ب متقابلين وكانت آ مطلوبة و ب متجنبة كان آ مطلوبا مثلما ب متجنبة ، وذلك أن كل متقابلين (فهما فى غاية واحدة من التقابل ، وإذا كان هذا هكذا وذلك أن كل متقابلين (فهما فى غاية واحدة من التقابل ، وإذا كان هذا هكذا فإنا نقول إن آ تكون ضرورة أفضل وآثر من د ، الأنها إن لم تكن آثر فهى إما مساوية لها وإما أن تكون د آثر منها ، فإن كانت آ و د بالسوية مطلوبين فهو بين أن ج و ب بالسوية مهروب منهما ، الأن ب مساوية فى الهرب منها للا لف فى الطلب ، و ج فى الهرب منها لذ فى الطلب لها ، وإذا كان ذلك كذلك فإن كلى آ ج مساويان فى الطلب لكلى ب د ، وقد كنا كان ذلك كذلك فإن كلى آ ج مساويان فى الطلب لكلى ب د ، وقد كنا فرضنا أن آ و ج آثر ، هذا خلف لا يمكن ، و إن فرضنا د آثر من آ لزم أن

عنوان (٢) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ ( مكانها بياض ) ش ،

⁽١) (٣٦٨) (١) متقابلين ل ، م : منقابلان ف ، ق ، ج ، ش ؛ يتقابلان د .

⁽٢) امراف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ابدا ل .

⁽٣) متجنبا ل ، م : مجتنبا ف ، ج ، د ؛ ينهجبا ق ؛ مختفيا ش .

⁽٤) کلاف،ق،م،ج،ه،ش: کلي ل،

⁽ه) متقابلین : مقابل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٦) لما ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لممالي .

تكون ب أقل فى باب الهرب من ج ، وذلك أن ما هو أقل هر با هو المقابل لما هو أقل طلبا ، وإذا كان د لما هو أقل طلبا ، والأكثر هر با هو المقابل لما هو أكثر طلبا وأقل أكثر طلبا من آ فحج أكثر هر با من ب فتكون د و ب أكثر طلبا وأقل هر با من آ و ج ، والأكثر طلبا والأقل هر با هو آثر ، فد و ب مجموعين آثر من آ و ج مجموعين وذلك نقيض / ما وضعنا ، هذا خلف لا يمكن . فواجب متى فرضنا آ و ج آثر من ب و د أن تكون آ آثر من د ، ومثال ذلك من المواد أن تبين لمن ابتلى بحبة أن الأفضل له أن يختار أن لا يواتيسه عجو به من أن يواتيه ، وذلك أنه لما كان من الظاهر أن الأفضل له أن يختار أن يواتيه مع أن لا يواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ،

68 ^ъ5 8

ل ۷۲ ظ

(٣٦٩) وبهذا بين أفلاطون أن الأفضل للحب أن لايجامع لأن الجماع مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتيه ، وإذا لم يجامع اختار أن يواتيه ، فالمحبة إذن كا يقول أرسطو إما أن لا يكون من فعلها الجماع وإما أن يكون الجماع إنما هو شهوة مقترنة بالمحبة ، والمنزل الطبيعي أولا إنما يلتم من المحبة أو هذه الشهوة ، وحينئذ يكمل فعله فإن كثيرا من الشهوات إذا اقترنت بالصنائع والأخلاق تممت أفعال تلك الصناعة أو تلك الخلق إذا استعملها الإنسان مقدرة بحسب تلك

⁽٧) مجموعين ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مجموعان ل ؟ - د ٠

⁽A) ج ف ،ق ، م ، ج ، ش ؛ ب ل ؛ -- د ه

⁽٩) ان لايختار ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاختيار ل ٠

⁽١) ارهده ف: رهده ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

^(*) انظر محاورة « مادية » ص ٢٠٠٠ - ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ - ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ - ب ت - ص ٢٤١ - م

الصناعة، وذلك مثل الشجاعة الطبيعية إذا اقترنت بالفروسية فحينئذ (٢) يكون فعل الفروسية على التمام .

68^b 9-10

( • ٣٧ ) فقد تبين من هذا كيف حال الحدود المنعكسة بعضها على بعض وكيف يقايس بين الآثروالأفضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه أن يكون أرسطو إنما خص هذا الموضوع بالذكر هاهنا دون سائر مواضع الآثر والأفضل لقرب هذا من طبيعة القياس – أعنى في عمومه .

⁽٢) فَحِنْئَذُ فَ : فَانْهُ حَمِنْئَذُ لَ ، مَ ، ج ، د ، ش ؛ فَانْهُ ق ،

# 

(۱۷ مس) قال: وينبغى أن يبين الآن أن سائر المقاييس الني تستعمل ف ال-10 ط68 الخطابة والفقه والمشورة راجعة إلى المقاييس التي سلفت، وبذلك يصح لنا (ا أن نقول) لمن جميع المقاييس تكون بالأشكال التي سلفت، ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل وجميع المقاييس الفكرية وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة، وذلك بين من أن كل تصديق إما أن يكون بالقياس وما يجانس القياس و وهو المسمى ضميرا — و إما بالاستقراء وما يجانس الاستقراء — وهو المسمى تمثيلا.

(۳۷۲) فأما الاستقراء فإنه إنما يبين فيسه أبدا وجود ما شأنه أن يكون طرفا أكبر فى القياس فيما شأنه أن يكون طرفا أكبر فى القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط فى القياس بما شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجبا ضرورة ، مثال ذلك أن يكون الحدالمتوسط/ين آ و جمن جهة ما الحمل فيها على المجرى العلبيمي حرف فيها على المجرى العلبيمي حرف فيها و

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بياض ) ج ، ش .

(٢) المقاييس ف ، ق ، م ، ش ؛ المقايس ل ، ج ؛ المقاليس د .

(٣٧١) (١) ان نقرل ل ، ق ، م ، ج ، -- ف ؛ نقول د ؛ اما ان يقول ش .

(۱) ماف، ق،م،ج،د،ش: -ل،

ب و يكون آ هو الحد الأكبر بالطبع و ب الأوسط بالطبغ و ج الأصغر ، فيتبين بحوف ج وجود آ في ب الا وجود آ في ج بحرف ب على جهة ما يكون عليه البيان في القياس ، ومشال ذلك من المواد أن نأخذ بدل آ الحيوان الطويل العمر وعوض ب الحيوان الصغير المرارة وعوض ب البغل والفرس والإنسان ، فيبين أن كل حيوان صغير المرارة فهو طويل العمر بأن نستقرئ جيع أصناف الحيوانات الصغيرة المرارة الطويلة العمر م مشل البغل والحمار والفرس م فيبين منها أن كل حيوان صغير المرارة فهو طويل العمر ، وإذا كان الاستقراء هو هذا فهو بين أن الطويل العمر هو الحد الأكبر هاهنا بالطبع والأوسط الصغير المرارة ، والأصغر الجزئيات ، ونحن إنما بينا وجود الأكبر في الأوسط بوجوده في الأصغر ، وإنما يكون هذا البيان لازما عن الاستقراء لزوما صحيحا الماعن من المناف الصغيرة المرارة فوجدنا جميعها طويل (العمر ، مني استقرينا جميع الأصناف الصغيرة المرارة فوجدنا جميعها طويل (المعر ، واستقرينا جميع الأصناف الصغيرة المرارة فوجدنا جميعها طويل (العمر ) العمر ، والمنه والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان بان تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة

⁽۲) ہے ل، ق،م، ج،د:دف،ش،

⁽٣) فيتبين ف ٢م، ج: فيبين ل ؛ فنبين ق ، د ؛ فسيبين ش .

⁽٤) سَبَا ف ، ق ، م ، ج : نيال ؟ - د ، (ضين نقرة) ش .

 ⁽۵) فهوف: -- ل ٤ ق ، م ، ج ٤ د ، (ضمن فقرة) ش ٠

⁽٦) طويل ف ; طويلة ل ، ق ، م ، ج ؛ د ، ش .

⁽٧) لاته لر، ق، م، ج، د، ش؛ يرلانه ف،

⁽٨) موجودتين في ف ٤ ق ٤ م عج ٤ د : موجودين في ل ٤ موجودة بين ش ٠

ل ۷۳ د

(水)

فى كل ب كما تبين قبل هذا . وذلك أنه إذا استقرينا جميع الحيدوانات الجزئية التي أخذنا عوضها حرف ج انعكس حرف ب على حرف ج في الحمل، (۲) فلزم عن ذلك أن تكون آ في كل ب على ماتبين قبل هذا . فلهذا مايجب أن يكون اللازم عن الاستقراء لازما صحيحا إذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لأنه يأتلف القياس هكذا : كل صغير المرارة فهو إما بغل وإما فرس وإما حمار وإما إنسان وكل واحد من هذه طويل العمر ، فكل قليل المدرارة طويل العمر ضرورة ، وأما إذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة ،

وليس اشتراط هذا في الاستقراء بما ينقله من الاستقراء المستعمل في الجدل إلى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم، فإن الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به إنما يكون من خارج و بحصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالمذات وإن استوفيت فيه جميم الجزئيات وهو كون المحمول ذاتياً للموضوع، فبهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء البرهاني، وأما أن هذا الاستقراء يجب أن يكون خاصا بالجدل أو بالجملة جدليا ، فذلك يظهر من أن شرط صناعة الجدل أن يكون القياس فيها صحيح الشكل، وإذا كان ذلك كذلك شرط مناعة الجدل أن يكون القياس فيها محيح الشكل، وإذا كان ذلك كذلك فواجب أن يكون الاستقراء مستعملا فيها بجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه به ضرورة، ثم ينفصل من الاستقراء المستعمل في البرهان إما بالذي قلناه من الحل الذاتي وإما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيه جميع الحل الذاتي وإما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيه جميع

⁽٩) فازم ف ، ق ، م ، ج ، د : فيازم ل ؛ الزم ش ،

⁽۳۷۳) (۱) کون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

⁽٢) ذاتياف ، م عج عد عش : ذائى ل ؛ ذائيا ق .

⁽٣) من الاستقراء ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل .

^(*) انظر الفقرات ٦٦، ٦٣، ٣٦٧.

^(**) انظر الفقرة ٧٧٧ -

الجزئيات التي هي جميع في المشهور لا التي هي جميع في الحقيقة . فعلي هذا ينبغي أن يفهم الأمر عن أرسطو هاهنا ، وبه تنحل جميع الشكوك التي يتردد فيها أبو نصر . فأما هل تستعمل صناعة الجسدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوفى (٤) فيه جميع الجزئيات بل أكثرها وهل هو استقراء أو قوته قوة مثال (٢) ، فذلك فيه جميع الجزئيات بل أكثرها وهل هو استقراء (٥) أو قوته قوة مثال (٢) ، فذلك شيء يفحص عنه في كتاب الجدل (٣) .

68b 30-37

أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (١) شأنه أن يبين بحد أوسط فليس أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (١) شأنه أن يبين بحد أوسط فليس يمكن أن يبين إلا به وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيه فضل ، وهذا أحد ما يخالف فيه الاستقراء القياس ، والاستقراء حكا قلنا حيشارك القياس في أنه يكون بثلاثة حدود ، ويخالفه أيضا في أن القياس يبين به وجود الطرف الأكبر الأكبر للا صغر بالحد الأوسط ، وأما الاستقراء فيبين فيه وجود الطرف الأكبر في الحد الأوسط بوجوده في الطرف الأصغر أعنى فيا شأنه أن يكون في القياس طرفا أكبر وحدا أوسط وطرفا أصغر ، لا أن الذي يبين في الاستقراء هو فيه حد أصسغر ولا أن الذي به يبين وجود المطلوب فيه هو فيسه حد أوسط ، ويخالفه أيضا الفياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة ويخالفه أيضا الفياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة الأشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غير ذلك ،

⁽٤) يستوفى ف ، م ، ج ، د ، ش : تستوفى ل ؛ يستوى ق .

⁽ه) استقراء ف،، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاستقراء ل .

⁽٦) مثال ف عنى هم عج عد عش ؛ المثال ل .

⁽۱) (۳۷٤) ماف،ق،ج،منل،ش، عمامنم،د.

⁽٢) فيبين ل ، م : فتيين ف ، ج ؛ فتين ق ؛ فيين د ؛ فيتبين ش .

⁽٣) يبين ف : يبين به المطلوب ل ، ٥ د ؛ يتبين به المطلوب ق ، م ، ج ، ش .

^(*) انظر تلخيص كتاب الجدل الفقرة ٢٦ .

^(**) انظرالفقرة ٢٧٣.

#### القول في المشال

(٧٧٥) قال: وأما المثال فهو أن سبن وجود الطرف الأكبر في الأصغر مأن 68b 38 -69a 13 بين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر في الشهيه بالأصغر إذا كان وجود الأوسط في الأصغر والأكبر في الشبيه بالطرف الأصسغر أبن من الذي نريد أن نبينه ـــوهو وجود / الأكبر في الأصغر . ومثال ذلك أن يكون الطرف الأكبر ٦ ن ۲۳ نا والأصغر ج والأوسط ب و الشبية بنج ه ، ويكون وجود ب في ح و ٦ في مَّ أعرف من وجود آ في جَّ . ومثال ذلك من المواد أن ناخذ بدل آ جور وبدل حَ قَتْلَ عَمَانُ ﴾ وبدل بّ قتل الخلفاء وبدل هَ قتــل عمر رضي الله عنه. فإذا أردنا أن تبين أن قتل عثمان جور فإنما " نقدم لذلك أن قتل الخلفاء جور، ونبين ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه جور، فإذا تبين لنا فلم عثمان هو قتل الحلفاء وقتل الخلفاء جور فقتل عثمان ﴿ جور . وهو بين أن كون ۚ عُمَان خليفة ـ وأن قتل عمر / جور ^(v) أعرف عندنا من أن قتل عثمان رضي الله عنه جور . وهو ل ۲۳ ظ بين أنا إنما بينا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط ــ وهو قولنا قتــل الخلفاء

جور ـ وجوده في الشبيه بالطرف الأصغر ـ الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان في

⁽٣٧٥) (١) الشبيه بجل، ق، م، ج، د، ش: الشبيه ج ف.

⁽٢) عثان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل ،

⁽٣) فانماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، فانال ،

⁽٤) لناف ي ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

⁽a) عنان ف ، ل، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل .

⁽٦) كون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ سل ،

⁽٧) جورف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جورا له ،

١٤

الخلافة والصحبة ، وكذلك يعرض إنكان يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة بوجوده في أشياء كثيرة ما لم تستوف (^) فيــه جميع الجزئيات فيكون الاســـتقراء المتقـــدم .

69a 14-19

(٣٧٣) وتبين من هذا أن المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه من جزئي أعرف إلى جزئي أخفى لأن المتشابهين ليس أحدهما تحت الآخر، وأن الاستقراء هو مصير من جزئيات أعرف إلى كلى أخفى، والقياس من كلى أعرف إلى جزئي أخفى — وهى النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبرى (١)، والفرق بين المثال والاستقراء المذكرو رها هنا أن الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحد الأوسط يبين أن الحسد الأكبر موجود للاوسط ، وأما المثال فليس من جميع الجزئيات يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة ،

69a 20-24

قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء فإنما ينتفع به فى أن يؤخذ جزء قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء مقدمة صغرى فى القياس من الشكل الأول وكانت الكبرى بينة بنفسها ، وذلك أيضا إذا كان وجود الحد الأوسط أقل خفاء من النتيجة أو مساويا لها فى الخفاء ، أما كونه مقدمة صغرى فلا نه إذا استعمل فى بيان المقدمة الكبرى واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكو رفيه فقد تبينت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما نبين (۱) به ينتفع به فى أن يحصل (۲) جزء قياس بل يكون ذلك بينا بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى

⁽۸) تسنوف ف ،ج : بسنوف ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۳۷۲) الكيرى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الصغرى ل ،

⁽۳۷۷) (۱) ئىين ف : ئىين ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ (م) د ٠

⁽٢) يحسل ف ، ق ، ش : يجعل ل ، م ، ج ، ه ه

الاستقراء قياس . وأماكونها أفل خفاء من النتيجة أو مساوية لها في الخفاء، فلا نه إذا كانت هي أخفى من النتيجة لم يمكن أن تبين إلا بحد أوسط لا باستقراء (٢٠) وذلك أن خفاء ما يبين بالاستقراء واجب أن يكون دون خفاء ما يبين باللستقراء واحدة .

69a 25-29

الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها الممنى الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها الممنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى – وهو كونها كلية ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هـل كل فضيلة متعلمة فير وم (١) بيان ذلك بمقدمتين ، إحداهما أن كل فضيلة علم والثانية أن كل علم متعلم ، فتكون الكبرى معلومة بنفسها – وهى قولنا إن كل علم متعلم – وتكون الصغرى مجهولة الكلية مثـل (٢) جهل النتيجة لأن من المعلوم لنا أن بعض الفضائل – وهى الحكة – علم ومتعلمة ، و إنما المطلوب هـل كل فضيلة علم ومتعلمة ، فإذا صح لنا بالاستقراء أن جميع الفضائل علم فيكون قد صح لنا المقدمة الصغرى – وهى أن كل فضيلة علم – بعد أن كان فيكون قد صح لنا المقدمة الصغرى و بالنتيجة سـ وذلك من جهة أن الوجود فيهما كان معلوما و إنما كان المحهول الكلية ،

⁽٣) باستقراء ف ، ش : بالاستقراء ل ، ق ، م ، ج ؛ ـــ د ،

⁽۱) (۱) نیروم ف ، د ، ش : فنروم ل ، ق ، م ، ج .

⁽٢) مثل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ بمثل ل ،

⁽٣) رانما ... مشلمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـ ـ ل .

⁽٤) وتيرة ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، +واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽ه) الكلبة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بالكلبة ف .

69a 30-34

الإطلاق – وكانت الكبرى معلومة بنفسها والصغرى جما (۱) شأنها أن تبين الإطلاق – وكانت الكبرى معلومة بنفسها والصغرى جما (۱) شأنها أن تبين بالاستقراء، فإنه يجب ضرورة أن تكون المعرفة بها (الكثر من المعرفة بالنتيجة ، وذلك يعرض إذا كانت الجدز ثيات المستعملة في الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض الهندس القديم حين أراد أن يبين أن الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها بأن وضع مقدمة كبرى – وهو أن كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد له (۱) مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين – ثم رام أن يبين أن كل دائرة فإنها مساوية الشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة إلى أشكال يسميرة العدد مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط – وهى الأشكال الملالية – فإنه لوكانت مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط – وهى الأشكال الملالية بان ما عمل من الدائرة تنقسم كلها إلى الأشكال المسلالية حتى يفنيها (المتقراء في هذا الموضع يجرى / مجرى ماكانت المقدمة الصغرى فيه أقل خفاء من النتيجة .

ف ۲۶ ر ل ۷۶ ر

69ª 35-37

(۱۸۰) وأما متى لم تكن الأوساط محدودة فإن أمثال هذه المقدمات ليس يبين بالاستقراء و إنما يبين بالقياس، ولذلك يقول أرسطو فى أمثال هذه: إنه ليس يسمى البيان المستعمل فيها (۱) استقراء ، لأن البيان الواقع فى مثل هذه المقدمة إما أن يكون بقياس و إما بمثال و إما باستقراء لم تستوف (۲) فيه جميع الجزئيات ،

(۱) (۲۷۹) ماف، ق، م،ج،د، ش، بال.

⁽٢) بهاف، ق،م،ج،د،ش؛ فهال،

⁽٣) له ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش بال .

⁽١) يغنيها ف ، ج : تغنيها ل ؛ تعنيها ق ؛ نفسها د ، ش .

⁽۳۸۰) (۱) نیاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ نیدل . ٠

⁽٢) تستوف ف ؛ يستوف ل ٤٠ق ، م ، ج ، د ، ش .

وقد صربح هو في هدذا الموضع أن هذا للنوع بن الاستقراء هو مثال. وكما أنه إذا كانت وسائط المقدمة الصغرى كثيرة لم يسم البيان المستعمل في ذلك استقراء كالذك أيضا ولا إذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ، فالمقدمة التي تبين (۱۲) بالاستقراء من خاصتها أن تكون صغرى وتكون أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لما وأن تكون ضر معلومة بنفسها .

#### القرول في المعاندة

69 ^a 38 -69 ^b 8 إيطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها تكون أبدا كلية ، لأنها هي التي بإبطالها تبطل النتيجة في القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية ، وأما المقدمة المضادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية إذا كانت أعم من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها "وقد تكون جزئيسة إذا كانت أخص من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها "، والمعاندة تكون بالطبع وأولا في شكلين ، الشكل الأول والشكل الثالث ، وذلك أن النتيجة التي يقصد بها إبطال المقدمة الكلية من القياس إما أن تكون كلية – إذا قصد الإبطال الكلي – وإما جزئية – إذا قصد الإبطال الجزئي ، والجزئية إنما يتأتى إنتاجها عند المقاومة إنتاجا أوليا في الشكل الثالث والكلية في الشكل الأول، وسواء كانت المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة

⁽٣) تبين ف عج ، د ، ش ؛ تدين ل ، م ؛ تين ق ٠

⁽۱) وقد ۱۰۰ إبطالها ف، ق ، م، ج ، د ، ش : وقد تكون جزئية إذا كانت أخص من المقدمات المناقضات القدمة التي يقصد إبطالها (ح يد ٢) ل .

نوقضت إما بسالبة كلية وإما بسالبة جزئية وإن^(٢)كانت سالبة كلية نوقضت إما بموجبة كلية وإما بجزئية .

69ъ 9-15

الأول وإذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا الأول وإذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا وضع واضع أن آ موجودة في كل ب وأردنا أن نقاوم هذه الكلية بنتيجة كلية سالبة فإنا نضع أن آ مسلوبة عن كل ما يحيط بب ويحل على ب وليكن مثلا ج سونكون ب موضوعة بالطبع لجيم و ج موضوعة للالف وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة ، وإن قاومناها (٢) مقاومة جزئية أخذنا أن آ مسلوبة عن بعض ب وليكن ذلك البعض د سونياتي د موضوعة بالطبع للطرفين ، وذلك هو تأليف الشكل الشالث ، وتكون كاتبا المقدمتين الموضوعتين للناقضة مقابلة بالقوة المقدمة التي يقصد إبطالها إما من جهة أنها أعم وإما من جهة أنها أعم

69h 16-29

(٣٨٣) وكذلك يفعل إذا كانت المقدمة التي يرام إبطالها كلية سالية . ومثال ذلك من المواد أن يقصد إلى مقاومة قول القائل كل زوج من الأضداد علمها واحد . فإذا أردنا أن نقاومها بمقدمة كلية سالبة أخذنا سالبة يحيط (١) بها — وهي قولنا ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد ، ولكون الأضداد —

⁽٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل ،

⁽٣٨٢) (١) بليم ف: لج ل، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢) قارمناها ف ، م ، ج ، د ، ش : قارمنال ؛ ناومناها ق .

⁽٣) نیاتی ف ، د ؛ فتاتی ل ، م ، ج ؛ فبای ق ؛ ( ه ) ش .

⁽١٨) (١) يحيط ف ، تم ، ج ، د : تعيط ل؛ حد د؛ (ه) ش .

١.

التي هي موضوع المقدمة التي قصد لإبطالها حداخلة تحت المتقابلات (كفياتلف القياس) في الشكل الأول – وهو أن الأضداد متقابلات ولا زوج من المتقابلات علمها واحد فولا واحد من الأضداد علمها واحد و إن قاومنا هذه المقدمة الكلية بمقدمة جزئية ، أخذنا المحمول فيها مسلوبا عن بعض الأضداد – وليكن مثلا أن الحجهول والمعلوم ليس علمها واحدا – فياتي الحد الأوسط موضوعا للطرفين و يأتلف القياس هكذا : المجهول والمعلوم ليس علمها (٣) واحدا والمجهول والمعلوم أضداد فإذن بعض الأضداد ليس علمها / واحدا ، وكذلك يعرض إذا كانت ألمقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كلية – أعني أن المقاومة لها إن كانت كلية كانت في الثالث .

ل ۷٤ ظ

(٤ ٣٨٤) ولما كان بينا أنه يجب أن يؤلف القياس تأليفا يكون مطابقا كان بينا أنه يجب أن يؤلف القياس تأليفا يكون مطابقا كان تكون فيسه المحمولات في الذهن على ما هي عليسه بالطبيع خارج الذهن ، وهو الذي يعرف بالحمل على المجرى الطبيعي — فبين أن المقاومة إنما تألف في الشكل الأول والثالث ، لأن مادة المقدمة التي نأخذها مناقضة بالقوة تقتضي هذا لأنها / إن كانت كلية — كما قلنا سكان الشكل الأول وإن ن ٢٤ طكان جزئية كان الشكل الثالث ، فأما المقاومة بالشكل الثاني فإنه إنما يتأتي ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي يانقوة مناقضة للقدمة المقصود إبطالها من أول

⁽٢) فياتلف القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ياتلف ل ٠

⁽٣) عليهاف ، ق ،ج ، د ، ش : عليهما ل ، م ٠

⁽١) المربود ف، ق، م،ج، ش؛ اربود ل، د٠

⁽٢) ناخذها ل ، ق ، م ، ج : ياخذها ف ، د ، ش ،

 ⁽a) أنظر الفقرة ٢٨٧٠

الأمر على أنها بينة بنفسها ، بل بأن نضع عكسها أولا على أنه بين بنفسه ثم نضع أنها منعكسة ، ولذلك يحتاج المناقض – كما يقول أرسطو – بالشكل الثانى إلى عمل كثير ، ومثال ذلك أنه إذا أراد أن يناقض قولن آ فى كل ب مناقضة كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أولا على أنه بين بنفسه أن ج الحيطة بب كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من ليست فى شىء من آ ثم يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من ج ، وهذا كله تكلف خارج عن الطبع مع أنه يكون حملا على غير الحجسرى الطبيعى ، وكذلك الحال فى المقاومة الجزئية النى تكون فى الشكل الأول ،

69^h 39 <del>-</del> 70^a 2

(٣٨٥) فهذه هي أصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحملية . وهنا أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأى المقبول عن واحد مرتضى أو نفسر مرتضين ، والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المفاييس الشرطية . مثال (١) المقاومة من الضد أن يضع واضع أن الخير هو الذي يحسن إلى جميع إخوانه الى جميع إخوانه فيقاومه بأن يقول او كان الخير هو الذي يحسن إلى جميع إخوانه لكان الشرير يسىء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن لكان الشرير يسىء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن الإبصار يكون بأن يخرج من البصر شيء إلى المبصر ، فيقول له (٢) لو كان ذلك لوجب أن يكون السمع بشيء يخوج من السمع إلى المسموع ، ومثال المقاومة التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعز ر السكارى فيا جنوا لأن مالكا كان لا يعزرهم وكان يلزمهم الجنايات .

⁽٣) يضم ل ، م: نضم ف ، ق ، ج ، د : ش ،

⁽۱) (۲۸۵) مثال ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مثل ف ؛ سد .

⁽٢) له ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ انه ل ، د .

#### القول في العلامة والضمير

(٣٨٦) قــال : وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير 10 ـ 3 ـ 10 ويكون من المقدمات المحمودة ، وهي التي تكون من الممكنة على الأكثر ـــ أعنى الأمر الذي يكون أو لا يكون على الأكثر ويوجد أو لا يوجد ــ وذلك مثل قول القــائل إن الحساد يبغضون وإن المحبين يحبون ، وأما العــلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل إما أن تكون اضطرارية و إما مشهورة العبدق .

(٣٨٧) والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحسل على ثلاث جهات على 11-20 مثال (١٠) ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال الثلاثة ساعني إما أن تكون محمولة على الأصغر موضوعة للا كبر فتأتلف العلامة في الشكل الأول ، و إما أن تكون محمولة عليهما (٢) فتأتلف (٣) في الشكل الثاني ، و إما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٣) في الشكل الثاني ، و إما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٣) في الشكل الأول قول القائل هذه فتأتلف (١٠) المرأة قد ولدت لأنها ذات لبن ، لأنه يأتلف (١٠) القياس هكذا : هذه المرأة ذات لبن والدة (١٠) في المدرقة والدة (١٠) وهي المتبجة ، ومثال ائتلافه

⁽٢٨٦) (١) اعنى ... الاكثرل، ق، م،ج، د، ش: - ف.

⁽٢) يكون ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل .

⁽١) (٣٨٧) مثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : مثل ل .

⁽٢) عليما ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + ممال ،

⁽٧) فتأتلف ف : فيأتلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠٠

⁽⁴⁾ ياتلف ف، ل، م، ج، د، ش؛ + في ل؛ – ق

⁽ه) رالدة ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ رالد ف ؛ والذه ق

**WAA**]

ف الشكل الشالث قول القائل الحكاء فضلاء لأن سقراط فاضل ، فيأتلف القياس : سقراط حكيم وسقراط فاضل فالحكيم / إذن فاضل . ومثال ائتلاف القياس هكذا: هذه المرأة مصفرة والوالدة مصفرة فينتج في بادئ الرأى أن هذه المرأة والدة

> 70a 24-70^b6

ل ۲۰ د

(٣٨٨) فإذا صرح في جميع هذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين جميعا سميت أفيسة ، وإذا أضمرت إحدى المقــدمتين إما لبيانهـــا أو لكذبها سميت علامة . والعلامة التي تكون في الشكل الأول لاتنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنهـــا . وأما التي في الشكل الشالث فتنتقض (١) من قبل أن النتيجة تؤخذ كلية وهي في الحقيقة جزئية . وأما التي في الشكل الثاني فتنتقض (٢) لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لأنه ليس إذا كانت المرأة الوالدة في وقت ما تلد" صفراء وكانت هذه المرأة صفراء يجب أن تكون والدة . فيعم جميع هذه العلامات الثلاث أن مقدماتها تكون صادقة و ينفصل (ع) هذه بالأشكال التي تأتلف فيها . فالمسمى من هذه علامة بالحقيقة هو ما ائتلف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه أخص من الطرفين أو أعم من من الم الطرفين - أعنى طـرق المطلوب . فإذا كانتا أعم ائتلف في الشكل الشاني ،

⁽٢) والدة ل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ والد ف ، م

⁽١) (٣٨٨) (١) فتنتقض ف ، م : فتنقض ل ؛ فينقض ق ، د ؛ فيتنقض ج ، ش .

⁽٢) فننقض ف ، م : فينقض ل ، ج ، ش ؛ فينقض ق ، د .

⁽٣) تلدل، م، ج، د: تلك ف ، يلدق.

⁽٤) ينفصل ل ، ق. ٤ م ، ج ، د ، ش ؛ تنفصل ف م

⁽ه) عن بعض ل : بيعض ف-، ق ، م ، ج ، د ، ش :

۱٥

وإذا كانتا أخص ائتلف في الثالث . وأما العلامة التي تأتلف في الشكل الأول فهي أصدق العلامات وأحمدها ، وهي التي تخص باسم الدليل .

#### القول في قياس الفراسة

70⁶ 7-32 ن ۲۵ د يسلم أن عوارض النفس الطبيعية — مثل الغضب والشجاعة — تتأثر عنها النفس والبدن في أصل الخلقة ، لأنه معلوم أن العوارض الفير طبيعيسة (الميتاثر عنها البدن و إن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه البدن و إن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه لكنه لم يتأثر عن ذلك بدنه ، وأما من خلق شجاعا من الحيوانات بالطبع أو جبانا بالطبع فإن لقائل أن يقول إنه توجد أبدان هذه الأنواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفوسها ، فإذا سلم هذا وسلم أنه يوجد لنوع نوع من أنواع الحيوانات عارض من العوارض النفسانية الطبيعية ، لا من عوارض من الفراسة . مثال ذلك أنه لما كانت قد توجد الشجاعة للا مد فقد يجب أن يوجد في خاصة لمارض والبدن يتأثران عن العوارض النفسانية الطبيعية ، فلتكن تلك العملاء مثلا عظم الأطراف العالية فيكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي الكون هن غيكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي الكون علم فيكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي الكون عليكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي النفس يكون شجاعا ، لأنه عجب أن تكون هده العلامة هي خاصة بالشجاعة إذ قد

⁽٣٨٩) (١) طبيعية ف ؛ الطبيعية ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) الذي لى ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ،

44.]

وضمنا أن لكل عارض من عوارض النفس علامة خاصية والشجاعة قد توجد في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع. فيجب متى حصلنا العلامات الدالة فى نوع نوع من أنواع الحيوانات على العوارض النفسانية التي يختص بهـا نوع واحد أو أكثر من نوع واحد ــ كان ذلك الذي يوجد في ذلك الحيوان الواحد منها هو عارض واحد أو أكثر من عارض واحد ، مثــل أن يكون في الأسد الشجاعة والسخاء ، ولكل واحد من هـذه علامة قـد عرفناها ــ أن نستعمل الفراسة فنحكم على ما يوجد له من الأشخاص تلك العلامة أنه يوجد له ذلك العارض من عوارض النفس .

> 70532-38 L vo J

( • ٣٩ ) وقياس الفراسة يكون إذا العكس الحد الأوسيط / على الطرف الأكبرولم ينعكس عليه الطرف الأصغر، لأنه متى كان الحد الأوسط غير منعكس ١ô على الأكبر لم تكن العلامة خاصة بذلك الأثر فلم تدل عليه . مثال ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا إن كل عظيم الأطراف شجاع ، لم ينتفع بذلك في بيان أن هذا الإنسان شجاع لأنه عظيم الأطراف . وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع عظيم الأطراف وعظيم الأطراف هو الحد الأوسط والشجاع هو الطرف الأكبر، فرى لم يصبح عكس الطرف الأوسط _ وهو العظيم الأطراف _ على الأكبر _ وهو الشجاع ــ لم يمكن أن يبين منه أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف ، لأن هذا يبين بمقدمتين إحداهما أن زيدا هذا عظيم الأطراف وكل عظيم الأطراف شجاع فزيد هذا شجاع . و إنماكان من شرطه أن لا ينعكس الطــرف الأصغر على الأوسط لأنه لو انعكس لكان كل عظيم الأطراف أسدا . وذلك أن هاهنا ثلاثة حدود الأسد والشجاع والعظيم الأطراف ، والعظيم الأطــراف هو (١) الأوسط ۲. (۱) (۱) هو ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ + الملدل ؛ وهوش . والأسد الأصغر والشجاع الأكبر ، فلوصدق انعكاس الطرف الأصغر على الأوسط – وهو أن كل عظيم الأطراف أسد – لم (٢) يمكن أن يوجد عظم الأطراف لغير الأسد أنه شجاع ، الأطراف لغير الأسد ، فلم يكن يمكن أن يبين بذلك في غير الأسد أنه شجاع ، كما أنه لو لم ينعكس الأوسط على الأكبر لم تكن (٤) عظم (٥) الأطراف علامة خاصية بالشجاعة .

(٣٩١) ( وهنا انقضى تلخيص المعانى التي تضمنها هذا الكتاب ..

⁽٢) لم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ولم ل .

⁽٣) عظم ف : عظيم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(؛) تكن ف، م ؛ يكن ل، ق، ج، د؛ يبين ش.

⁽٥) عظم ف : عظم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۱) وهنا . • • الكتاب ف ، ل ؛ + بحمد الله ف ؛ والحمد لله وحده وصلى الله على سيدنا عهد نبيسه الكريم وعلى آله وسلم تسليا يتلوه تلخيص كتاب انالوطيق الثانية وهو كتاب البرهان ان شاء الله عز وجل ل ؛ وههنا انقضى تاخيص معانى هذا الكتاب وهو الكتاب وهو القياس ق ، م ، ش ؛ وهنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب وهو القياس ج ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب د .

## 

( Y ) 1 YE ( E ) 1 TA 6 1 TY

· 70 · 447 · 447 · 417

6 777 6 77. 6 779 6 701

• ሦለ٤ ፡ ሦለ•

ب ـــ المواضع التي أشــير فيها إلى أقوال أرسطو :

قال ــ قوله ــ يقول ــ نظر ــ ذكر ــ صرح :

#### ٢ - سائر الأعـــلام

1 * 1

**k** )

ابن سينا : ١٧٤ .

أبو نصر : ۹۱ (۳)، ۹۲ ، ۹۱۱

16 JAL . 14. . 110 . 111

( YXY ( ( W ) 1VE ( 174

• ٣٧٣

الاسكندر: ۲۱، ۲۲، ۲۹، ۲۹، ۹۲،

. 144 . 14 . . 114

أفلاطون: ٥٥٩، ٣٦٩٠

اقليدس: ١٧١ .

الإلامي: ١٣٩٠

أوديموس : ۸۸ ، ۱۳۲ ،

المسطيوس : ١١٧ ، ١٠٩ ، ١١٧

. 179 ( ( )

ثاوفرسطىن : ١١، ٨٣ ، ٨٨،

.. 177 6 FTV

جالينوش : ۲۸، ۷۸ (۳)، ۱۷۰ .

الحدلي: ع

الخلفاء الراشدون : ٣٧٥ .

زينن: ۲۵۰٠

سقراط: ۳۸۷ (۳) ٠

صاحب العلم الإلهي ١٠٩.

عثمان ( الخليفة ) : ٣٧٥ .

العرب: ٣٧٥ .

عمر (الخليفة): ٣٧٥٠

القدماء: ۲۳، ۲۶ ، ۲۳۱ ، ۱۳۹۰

· 414 6 45 · 415 · ( 7 )

قوم : ۷۸ ، ۳۷۳ .

مالك : ٣٨٥ .

مانن : ۲۵۹ .

المبرهن : ٤ .

المشاءون : ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۰، ۱۹،

. 144 ( ( 7 ) 147 ( 1 . 1

المفسرون: ۱۱۱، ۱۳۲ (۲)،

· 727 ( (Y) ) 737 ·

المهندس ـــ المهندســون : ۲۳۲ ،

· ( Y ) ٣٧٩

الناس : ۲۸ (۲) ، ۳۶ ، ۷۷ ،

. 17. 6 47

#### الكتب الواردة بالنص

١ -- أرسطو :

بارى أرميناس ( العبارة ) :

• (٢) ١ • ٢

البرمان : ١١ ، ١٩٣٠

القياس : ١ (٢) ٤ ٤ ٥ ٥ ١١ (٢) ٤

· 791 6 700 6(7) 7A7 6 1.2

الحلل: ١٨١ ، ١٨١ ، ١٨٠

• ٣٧٣

ب ـــ ابن رشــد :

تلخيص العبارة : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ،

۱۹۳۰ . ۱۸۲۰ . ۱۸۲۰ . ۱۸۲۰ . ۱۸۲۰ .

تاخیص الجدل : ٤ (٢) ، ١٨١ ، ۲۱۲ ، ۲۱۷ ، ۳۷۳ .

مسائل في المنطق والطبيعيات : ٨٨٠ ١٧٤ ، ١٧٣ ، ١٤٠ .

ح ــ مؤلفون آخرون :

الاسطقسات لاقليدس: ١٧١.

# فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بنصوص كتاب القياس لأرسطو

أرســطو	ا ابن رشــد	أرســـطو	ابن رشد
	(۲۲)	24a12-16	(1)
25a38-25b2	(٢٤)	24a10-11	( )
25 ^b 2-6,14-26	(٢٥)	24a17-22	(٣)
25 ^b 27-31	(۲٦)	24 • 23 - 24 b 16	( ) )
25b 36-38, 26a 22-23	(۲۷)	24 ^b 17-18	(•)
	(۲۸)	24 ^b 19-22	(٢)
	(۲۹)	24 ^b 23-27	( v )
	( <b>r</b> ·)	24 ^b 28-32	(٨)
25 ^b 38	(٣١)		(1)
25b40-26a2	(44)	25 ^a 1-6	(۱۰)
26º3-12	(44)		(11)
26 ^a 14-16	(41)		(17)
26 ¹ 17-20, 23-30	(٣٥)	25º 6-10	(14)
26º20-21	(۲4)	25a10-13	(11)
26¤31-38	( <b>٣V</b> )	25a14-17	(10)
	(٣٨)	25a17-20	(۲۱)
26 ^b 1-11	(٣٩)	25ª20-23	(۱۷)
	(	25ª23 <b>-2</b> 6	(۱۸)
26 ^b 11-14	(٤١)		(14)
26 ^b 15-26	(٤٢)	2527-32	(٢٠)
26 ¹ <b>27</b> -33	(\$4)	25432-35	(۲۱)
	(11)	ļ	(۲.۲)

القياس ـ ٢٥

أرسطو	ابن شـــد	أرســطو	ابن رشید
28b 22-31	(VY)	26 ^h 34-39	ابن رحیت (٤٠)
28 ^h 36-38	(vr)	27a 1-5	> (
28 ^h 39-29 ⁿ 6	<b>)</b> (	27" 1-5 27" 5-14	(٤٦) (44)
	(V£)	1	( £ V )
29 ⁿ 7-10	(vo)	27a 19-21	(£A)
29 ^a 11-18	(٧٦) ()	27ª 21-23	(٤٩)
29 ^a 19-29, 29 ^b 20-26	(vv) (···)	27ª 24-26	(••)
	(v ^x )	27ª 27-27 ^h 4	(41)
29ս 30-29հ 6	(V1)	27 ^b 4-8	(07)
29 ^{1,} 7-19	(v·)	27 ^b 9-10	( • ٣ )
<b>29</b> ^b <b>27-</b> 29	(٧١)	27 ^h 11-23	. (o £)
<b>2</b> 9 ^h 30–35	(٨٢)	27 ^b 24-26, <b>2</b> 8	$(\circ \circ)$
29հ 36-30գ 1	(۸۳)	27h 29-32	(۲۵)
30 ⁿ 2-6	(٨٤)	27b 33-34	( o v )
30 ^a 6-14	(٨٥)	27 ^h 35-39	(°A)
30 ⁿ 15-33	(۲۸)	27 ^b 36-39	(۹۵)
30° 34–30³, 6	(۸۷)	28a 1- 9	(٦٠)
	(^^)	28a 10-15	(17)
	( 14)	28a 16-17	(77)
	$(4\cdot)$	28º 18-26	(٣٣)
	(٩١)	28 ⁿ 27-30	(71)
	(4٢)	28ª 31-33	(°07)
30 ¹ , <b>7</b> -18	(44)	28 ^a 33-36	(٣٣)
30 ^b 19- 38	(4٤)	28 ⁿ 37-28 ^h 4	(٦٧)
31a 1-6	(٩٥)	28b 5-12	(٦٨)
	(47)	28 ^b 13-15	(۲۹)
31ª 19-21	( <b>1</b> ,v)	28b 16-22	(v·)
31ª 22-24	(٩٨)	28b 32-36	(v)

الكتأب	ارس ا	-4
<u> </u>	U J'	

<del>የ</del> አላ	الكتاب	الهارس الم	
أرســطو	ابن رشــد	ارســطو	ابن رشد
35h 37- 36a 7	(177)	31 ¹ 13-15	(44)
36 ^a 8-22	(144)	32ª 18-21	$(\cdots)$
36 ^a 2 <b>3-</b> 31	(171)	32ª 22-29	(1+1)
36դ 32-36 ^և 11	(179)	32 ⁴ 30-32 ^h 4	(1 - ۲)
36 ^b 12-18	(14.)	32 ^h 5-21	(1 • ٣)
	(171)	32h 24-25, .28	(1 - £)
	(\rmathbr{\pi}\rmathbr{\pi}')	32h 38-33 n5	(1.0)
	(177)	33 ¹¹ 6-21	(۲۰۱)
	(141)	33" 21-34	(1·v)
	(140)	33n 35-33h 17	(۱ · ۸)
	(141)		(1 · 4)
	(144)	33h 25-31	(۱۱٠)
	(۱۳۸)	33 ¹ 34-40	(۱۱۱)
	(۱۳۹)	34ª 1-5	(111)
36 ^{1,} 27-34	(18.)	34ª 6-24	(111)
36 ^h 35-37 ^a 9	(111)	34դ 25-32	(۱۱٤)
37a 10-32	(127)	34a 34-34h 6	(110)
37a 33-37h 18	(124)	34h 6-11	(۲۱۲)
37 ^h 19-29	(144)		(۱۱۷)
37 ^b 30-38	(140)	34 ^b 11-18	(۱۱۸)
37 ^b 39-38 ^a 12	(117)	34h 19-35a2	(114)
38ª 13-16	(1£V)		(171)
38a 17-38h 6	(141)	35 ⁿ 3-24	(171)
38 ^h 7-13	(124)	35ª 25-30	(177)
38 ^b 14-22	(10.)	35a 31-35b11	(174)
	(101)	35h 12-22	(171)
38 ^b 23-36	(107)	35 ^h 23-36	(140)

أرســطو	ابن رشـــد	أرســـطو	ابن رشسد
41 ^b 36-42 ^a 7	$(1 \wedge \cdot)$	38 ^ի 37–38	(104)
42a 8-24	(۱۸۱)	38 ^h 39-39 ⁿ 2	(102)
42 ^a 25-30	(۱۸۲)	39 ⁿ 14-28	(١٥٥)
<b>42</b> ^a 31-40	(114)	39ռ 29-39 ^և 1	(۲۵۱)
<b>42</b> ^b 1-5	(١٨٤)	39 ^b 2-6	(\vey)
42 ^h 5-17	(١٨٠)		(١٥٨)
<b>42</b> ^h 17-27	(١٨٦)	39 ^b 7–1 <b>6</b>	(104)
	(۱۸۷)	39 ^b 1 <b>7-2</b> 5	(١٦٠)
42 ^b 28-32	(۱۸۸)	39 ^h 26-39	(۱۲۱)
42 ^b 33-43 ^a 11	(1/1)	40-1-3	(177)
43 ^u 12-16	(14.)	40 ^a 4 5, 16	(174)
43 ⁿ 17-19	(141)	40*6-11,21-38	(١٦٤)
43ª 20-24	(144)	40 ա 39-40 և 12	(071)
43a <b>25-4</b> 5	(194)	40b 13-17	(١٦٦)
43 ^b 1-6	(١٩٤)	40b 18-22	(177)
43 ^h 7-11	(140)	40b 23-29	(١٦٨)
43 ^b 12-38	(197)	40b 30-41a 12	(١٦٩)
	(144)	41= 13-20	(١٧٠)
	(191)	41ª 21-38	(۱۷۱)
43 ^h 39-44	(199)		(۱۷۲)
43 ^հ 44-44 ^ռ 1	· (٢··)		(١٧٣)
44ª 2-9	(۲۰۱)	41a 39-41h 1	(١٧٤)
44ª 10-12	(۲۰۲)	41 ^h 2·6	(۱۷۰)
44a 36-40, 44b 3-6	(۲۰4)	41b7-13	(۲۷۲)
44 ^b 7-8	(Y· £)	41 ^b 23-27	(۱۷۷)
44 ^b 20-37	(٢.0)	41 ^b 28-32	(۱۷۸)
44h 39-45a 4, 45a16	• :	41Þ33-35	(144)

1711	Ŧ ·	J J −₩	
أرسـطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشــــد
50 ^h 5-51 ^h 2	(۲۳٤)	45a 24-36	(Y·V)
51 ^b 3-5	(۲۳۵)	45a 37-45b 35	(۲·۸)
51 ^h 6-11	(۲۳٦)	45 ^b 36-46 ^a 2	$(Y \cdot q)$
51  12-36	(۲۳۷)	464 3–17	(۲۱۰)
51 ^b 37-52 ^a 14	(۲۳۸)	46a 18-27	(۲۱۱)
52ª 39-52 ^b 13	(TY44)	46ª 28- <b>3</b> 1	(۲۱۲)
52 ^b 13-34	(=744)	46 ^a 32-34	(۲۱۳)
52ª 22-40	(٢٤٠)	46-35-46-37	(٢١٤)
	(۲٤١)	46  38-40	(۲۱۰)
52 ^b 38-53 ^a 14	(٢٤٢)	46ն 40-47դ 9	(۲۱۲)
53a 15-25	(٢٤٣)	47a 10-31	(۲۱۷)
53 <u>*</u> 26-53 ^և 3	(٢٤٤)	47a 32-47b 8	(۲۱۸)
53 ^b 4-10	(720)	47b 8-14	(٢١٩)
53 ^ь 11-26	(717)	47b 15-18, 38-40	(۲۲٠)
53 ^ե 27-30	(444)	48ª 1-16	(۲۲۱)
53 ⁵ 31-54 ^a 1	( \ \ \ \ \ \ \ )	48a 17-28	(۲۲۲)
5 <b>4* 2-1</b> 5	(714)	48 ^a 2 <b>9</b> -39	<b>(</b> 77 <b>7</b> )
54ª 16-28	(٢٥٠)	48a 40-48b33	(۲۲٤)
54a 29-54b 2	(۲01)	48b 40-49 a 6	(440)
54 ^b 3-16	(۲۰۲)	49ª 7 - 11	(۲۲۲)
	(۲۵۲)	49ռ 12-26	(۲۲۷)
54 ^b 17-22	(Yot)	49a 27-49b 2	(۲۲۸)
54 ^b 23-35	(۲۰۰)	49 ⁶ 3-9	(۲۲۹)
54 ^b 3 <b>6</b> -55 ^a 4	(٢٥٦)	<b>49</b> ^b 10-13	(۲۳۰)
<b>55</b> ^a <b>5</b> -19	(YOV)	49 ^b 14-33	(۲۳۱)
55a 20-28	(۲۰۸)	49 ^b 34-50 ^a 4	(۲۳۲)
55° 29-55 ^b 2	(404)	50ª 16- <b>32</b>	(۲۳۳)
		·-	

أرســـطو	ابن رشـــد	أرســـطو	ابن رشـــد
58 ^h 28-38	(۲۸۷)		(٠٢٢)
	(۲۸۸)	55h 3-10	(177)
58h 39-59 a 2	(۲۸۹)	5 <b>5</b> ^b 11-16	(777)
59a 3 - 18	<b>(۲4</b> ·)	55 ^b 17-24	(474)
59a 19 - 32	(۲۹۱)	55 ^b 25-37	(377)
59a 33 - 42	(۲۹۲)	55 ^b 38-56 ^a 4	(077)
59 ^ь 1 - 11	(۲۹۳)		(۲۲۲)
59 ^ъ 12 <b>-24</b>	(49)	56ª <b>5</b> -19	(٧٢٢)
59 ^ь <b>2</b> 5- 36	( • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	56a 20-32	(177)
59 ^h 37 - 60 ^a 14	(۲۹٦)	56a 33-56h 3	(۲۲۹)
60a 15 - 16	( <b>۲۹۷</b> )	56 ^b 4-9	<b>(۲۷</b> •)
60ª 19-33	(۲۹۸)	56 ^b 10-21	(۱۷۱)
<b>60</b> ^a 34- 60 ^b 6	(۲۹۹)	56 ^b 21-33	(۲۷۲)
60 ^ь 7-9	("	56 ^b 34-57 ^a 9	(YV <b>Y</b> )
60ъ 10-26	(٣٠١)	57a 10-29	(۲۷٤)
60 ^h 27-61 ⁿ 4	( <b>*· Y</b> )	57 <b>a 30</b> -36	(۲۷۰)
61a 5- 18	(٣٠٣)	57a 37-57b 17	(۲۷٦)
61a 19- 32	(٣٠٤)	57 ^b 1832	(۲۷۷)
61a 33-61h 10	(٣٠٠)	57b 33-58a 20	(444)
61511-18	(٣٠٦)	58a 21-24	(۲۷۹)
616 19- 33	( <b>*·v</b> )	58a 24-27	(۲۸۰)
61 b 34 - 62a 1 I	(٣·٨)	58ª 28-32	(441)
62a 12- 19	(٣٠٩)		(۲۸۲)
62* 20- 33	(٣١)		(۲۸۳)
62ª 20-33 62ª 34-37	(411)	58a 36-58b 12	(474)
62ª 34- 37	(٣١٢)		(470)
62a 41-62b 2	(٣١٣)	58 ^b 13-27	(۲۸۲)

		_	
أرســطو	ابن رشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أرســطو	ابن رشد
64 ^t 8-17	(٣٤١)	62 ^{1,} 3–4	(418)
64 ⁵ 1 <b>8-27</b>	(454)	6265-12	(٣١٥)
64 ^հ <b>28-3</b> 4	(454)	62 ^h 12-14	(٣١٦)
64 ⁵ 35-65 ^a 9	(٣٤٤)	62 ⁿ 1 <b>5-1</b> 9	<b>(</b> ٣١٧)
65ª 10-25	(٣٤٥)	62 ^h 20-24	(٣١٨)
65a 26-29	(٣٤٦)	62ն 25-28	(٣١٩)
65 ^a 30-38	(Y\$V)	62 ^L 29-38	<b>(</b> 44 · )
	(٣٤٨)	62 ^t 39-63a 8	(۲۲۱)
65# 39-65 ⁶ 4	(٣٤٩)	63ª 9-14	(444)
65 <b>ь 5-2</b> 0	(40.)	63º 15-18	(444)
65 ^b <b>2</b> 1- <b>4</b> 0	(٣٠١)	63a 19-24	(44)
66a 1-24	(YoY)		(٣٢٥)
66ª 25-32	(40 <b>4</b> )	63ª 26-30	(٢٢٣)
66ª <b>3</b> 3-66 ^ħ <b>3</b>	(Yot)	63a 30-32	(٣٢٧)
66 ¹ 4-18	(400)	63ª 33 - 35	(٣٢٨)
66" 19-34	(٣٥٦)	63ª <b>3</b> 6-39	(474)
66 ¹ 35-67 ^a 6	(TOY)		(4h.)
67ª 6 - 21	(YOA)	63a 40-63h 2	(441 <b>)</b>
67ª 22 - 27	( <b>*</b> 0 <b>*</b> )	63h3-6	(441)
67ª 28-67 ^b 12	(٣٦٠)	63h 6 - 8	(444)
	(٣٦١)	63 ⁶ 9-11	(۲۳٤)
67 ^t 13-27	(٣٦٢)	63 ^t 12 - 22	(۳۳۵)
67 ¹ 28 - 32	(٣٦٣)	63a23 - 24	(۲41)
67 ¹ 33 - 68 ^a 3	(٣٦٤)	635 <b>32 - 3</b> 9	(441)
68ª 4-15	(077)	63 ^b 40-64 ^a 19	(44x)
<b>68</b> ^a 1 <b>7</b> -21	(۲۲٦)	642 20-33	(444)
68 ^a 22-26	(٣٦٧)	64ª 38 - 64 ^ħ 7	( <b>4</b> £•)
	• •	•	

	الكتاب	فهارس	444
أرســطو	ابن رشــــد	أرســطو	ابن رشد
69ª 35 <b>-37</b>	(۳۸۰)	68 <b>% 27-68</b> ⁶ , 5	(٣٦٨)
69 <b>ռ 38-69</b> ե	(٣٨١)	68 ⁵ 5-8	(٣٦٩)
6 <b>9</b> ^ь 9-1 <b>5</b>	(441)	68 ⁶ 9-10	(٣٧٠)
69 ^ե 16 <b>-2</b> 9	(٣٨٣)	68 ^b 10-14	( <b>۲</b> ۷1)
69 ^ъ 30- <b>38</b>	( T	68 ^b 15-29	(٣٧٢)
69 ^ь 39-70 ^а 2	(٣٨٠)		(٣٧٣)
<b>70º 3-10</b>	(٣٨٦)	68 ⁵ 30- 37	(٣٧£)
70a 11-23	(٣٨٧)	68 ^b 38-69 ^a 13	(٣٧٥)
70° 24-70° 6	(٣٨٨)	69a 14-19	<b>(۲۷٦)</b>
70 ^b 7-32	(٣٨٩)	69a 20-24	(٣٧٧)
70 ⁵ 32-38	( <b>٣</b> ٩٠)	69ª 25-29	(٣٧٨)
	(٣٩١)	69a 30-34	(444)

## قاعمة مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بفصول مقالات كتاب القياس لأرسطو

ســطو	ا ابن رشــــد أر	ابن رشـــد أرســـطو
xvi	1 <b>4.</b> — 170	المقـــالة الأولى
xvii	184 - 18.	i
xviii	187 - 188	ii
xix 1	08-107 (10 180	( 44 chh - 41 chh - 41 mg - 41
хх	104 - 100	iv
ixx	177 - 109	٧ ٦٠ — ٤٥
xxii	177 - 174	vi
xxiii	١٧٥ - ١٧٤ ، ١٧١ - ١٦٧	vii
vixx	149 - 147	viii
vxv	147 - 14.	ix
xxvi	191 - 111	x
xxvii	197 - 197	xi
iiivxx	191 - 1.7	xiii \.\ \-\ \.\
xxix	7.9 - 7.4	xiv 1.4 - 1.0
XXX	717 - 71.	6114-1146114-11.
ixxx	710 - 717	xv 178 - 171

أرســطو	ابن رشــــد	أرســـطو	ابن رشـــد
vii	797 — 787	xxxti	719 - 717
viil	797 - 797	x <b>xx</b> iii	***
ix	799 - 797	xxxiv	177 - 777
x	W.W - W	xxxv	777
<b>x</b> i	۲٠٩ — ٣٠٤	xxxvi	377 - 477
xii	418 - 41.	xxxvii	***
xiii	414 - 410	xxxviii	777 — 777
	- 444 . 445 - 44.	xxxix	779
xiv	740 - 441 6444	хl	۲۳۰
x v	727 — 777	xli	144 — 141
xvi	757 - 454	xlii	
<b>x</b> vii	70Y 7E9	xliii	
xviii	<b>70</b> 7	xliv	774
xix	402 — 404	xlv	377 — 077
ХХ	٣٠٠	xlvi	747 — , 37
xxi	44. — 404	1	المقسالة الثانيه
xxii	444 - 44Y	i	728 - 727
xxiii	448 c 444 - 44.	ii Yoq -	- 405 6404 450
xxiv	777 — 770	iii Y74	- 7776770 - 771
xxv	74· - 777	iv	777 — <b>77</b> .
xxvi	<b>ሦ</b> ለο — <b>ሦ</b> ለነ	v	4VE + 4VI - 4AA
<b>x</b> xvii	<b>79.</b> - 787	vi	<b>7.47</b> — <b>7.47</b>
		I	

طبعة دار الكتب ۲۳۰۰/۱۹۸۲/۱۹۰۱

رقم الإيداع بدار الكتب ع٠٥٠ / ١٩٨٣ / ١٩٨٣ الترقيم الدولي 9- 1860-01- 977

The enthymeme and the sign are not the same thing (para. 386)	
The sign indicating the existence of something may be predicated in three moods in the same way as the middle terms are predicated in the three figures ( para. 387 )	
When both premises are declared in all of these three classes, they are called syllogisms, and when one of the two premises is kept secret, they are called signs (para. 388)	
The discussion of the syllogism of physiognomy (paras. 389 - 390 )	
The syllogism of physiognomy may be used by someone who admits that the natural features of the soul influence the soul and the body in the original disposition (para, 389)	
The syllogism of physiognomy occurs when the middle term is converted to the major extreme and the minor term is not converted (para. 390)	
The Conclusion of the Book (para. 391)	379
INDEX	381

- as the major exists in something resembling the minor (para. 375)
- The example is the explanation in which one moves from a better known particular to a lesser known particular (para. 376)
- The explanation which occurs by means of the induction ( para. 377 )
- Why the hidden aspect of the premise which is explained by means of the induction happens to be of the same character as the one explained by means of the syllogism (para. 378)
- Why there is more knowledge about the minor premise than about the conclusion (para. 379)
- Premises like these are easier to explain by means of the induction when the middle terms are not limited, but not when the minor premise is known in itself ( para. 380 )
- The discussion of objection (paras. 381 385)
  - Objection occurs when a premise contrary to the premise whose refutation is sought is brought forth (para. 381)
  - There is opposition to the major premises when they are universal in the first figure and particular in the third figure ( para. 382 )
  - An example of the use of the contrary when the premise whose refutation is desired is universal and negative (para. 383)
  - Opposition is used only in the first and the third figures ( para. 384 )
  - There are also kinds of opposition taken from the contrary, from resemblance, and from accepting the opinion of someone who is approved of (para, 385)
- The discussion of the sign and the enthymeme (paras. 386-388)

The composition of two affirmative premises in the third	
figure ( para. 367 )	
Chapter Ten (paras. 363-370)	360
What happens when there are two opposite things one of which is more preferable to us and there are two other opposite things one of which is more preferable to us (para. 368)	
Plato's explanation that it is preferable for a lover not to have sexual intercourse because sexual intercourse is a pleasant thing such that it takes away the will to be pleasing (para. 369)	
Summary ( para. 370 )	
Chapter Eleven: About the Induction, the Enthymeme and the Rest of the Syllogisms Used Here Having the Same Power as Those Already Discussed (paras. 371-390)	363
The rest of the syllogisms used in rhetoric, jurisprudence, and deliberation come back to the preceding syllogisms (para. 371)	
About induction ( paras, 372-374)	
What is such as to be a major term in a syllo- gism is explained in the induction with respect to what is such as to be a middle term and by means of what is such as to be a minor term (para, 372)	
To stipulate that all of the particulars must be exhausted in the induction does not transfer it from being an induction used in dialectic to an induction used in demonstration (para. 373)	
The three things by which the syllogism differs from the complete induction (para. 374)	
The discussion of the example (paras. 375 - 380)	
With the example, the existence of the major term in the minor is explained by explaining the existence of the major in the middle insofar	

gism in the argument and how it comes to be (para. 355)  Chapter Six (paras. 356-361)	348
knowledge of both premises contrary to our ginor-	
ance of the conclusion ( para. 360)	
Summary (para. 361)	
Chapter Seven: About the Deductions Which Have the Same Power as Syllogisms (paras. 362-364)	354
Those who fancy that contraries are a single thing are coimpelled by this fancy to accept evil being predicated of good (para. 362)	
When we have three terms ordered according to the first figure and the conclusion is converted, both premises are converted (para. 363)	
When the major premise in the universal negative syllo- gism is converted, the conclusion also comes to be converted (para. 364)	1
Chapter Eight: About the Conversion Which Exists Between Two Opposite Terms Each One of Which is Converted to the Other (para. 365)	357
Chapter Nine (paras. 366-367)	359

- Begging the question is when someone wants to explain the unknown thing by that thing itself (para. 344)
- What begging the question truly is and what it is supposed to be in common opinion ( para. 345)
- The difference between begging the question and circular explanation (para. 346)
- Begging the question in each one of the three figures (para. 347)

Summary (para. 348)

- The discussion of taking what is not the cause of the false conclusion as though it were the cause (paras, 349-352)
  - This contentious argument occurs in the syllogism of reduction to the absurd (para. 349)
  - Its first type is that the subject has nothing in common with the terms of the premises from which the impossibility arises (para. 350)
  - The second type is that the positing whose refutation is sought have something in common either with the premises which bring about falsehood as a conclusion or with the false conclusion (para. 351)
  - With respect to the impossibility arising from the original subject, it is not enough for it to have something in common with the premises which bring the impossibility about as a conclusion (para, 352)
- Chapter Five ( paras. 353-355 ) . . . . . . . . . . . . . . .
  - In the art of dialectic, the answerer ought never admit a single term with respect to the premises twice to the questioner (para. 353)
  - Three recommendations by which the questioner in the art of dialectic may hide his intention from the answerer (para. 354)
  - The questioner who is knowledgeable about what is in this book knows when there is a conclusive syllo-

- The particular negative (para. 334)
- All of the questions which are explained by means of the syllogism of reduction to the absurd in all of the sciences may be demonstrated by ostensive syllogisms (para. 335)
- The discussion of syllogisms made up of opposites (paras. 336-342)
  - Contraries and contradictions are true opposites with respect to negation and affirmation (para. 336)
  - In the first figure, it is not possible to compose a syllogism from contraries or from contradictions (para. 337)
  - In the second figure, it is possible to have a syllogism from two premises opposed either insofar as they are contrary or insofar as they are contradictory ( para. 338 )
  - In the affirmative classes of the third figure, it is not possible to have a syllogism composed from opposites ( para. 339 )
  - There are twelve syllogisms in the second and third figures which have a primary composition from affirmative and negative premises (para. 340)
  - With syllogisms having false premises it is possible to bring forth a true conclusion apart from this class of syllogisms (para. 341)
  - Someone cannot err and set down two opposite premises in one and the same simple syllogism (para. 342)
- The discussion of setting down the first problem itself in the syllogism, which is called begging the question (paras. 343-348)
  - Setting down the first problem as a part of the syllogism which brings it forth belongs to the genus of arguments such that the thing whose demonstration is sought cannot be demonstrated (para. 343)

We explain the particular affirmative premise in the third figure by taking its contradiction ( para. 316 )  We explain the universal negative premise in the third figure by taking its contradiction ( para. 317 )  We explain the particular negative premise by taking its contradiction ( para. 318 )  Reduction to the absurd is useful in every mood when we take the contradiction, not the con-	
trary, and all of the problems are arrived at by means of it in the second and third fi- gures ( para. 319 )	
Chapter Four (paras. 320-352)	314
Every problem which is explained by the ostensive syllogism may be explained by those very same premises by means of the syllogism of reduction to the absurd (para. 321)  The discussion of the first figure (paras. 322-325)  The universal negative (para. 322)  The particular negative (para. 323)  The particular affirmative (para. 324)  Summary (para. 325)	
The discussion of the second figure (paras. 326 - 330)  The universal affirmative (para. 326)  The particular affirmative (para. 327)  The universal negative (para. 328)  The particular negative (para. 329)  Summary (para. 330)  The discussion of the third figure (paras. 331 - 334)	
The universal affirmative (para. 331) The particular affirmative (para. 332) The universal negative (para. 333)	

- It is possible to explain the particular affirmative premise by reduction to the absurd in the first figure (para. 306)
- The subject of the opposite of the universal negative premise is the particular affirmative one, and it is the contradiction (para. 307)
- We explain the particular negative premise by means of reduction to the absurd in this figure when the universal affirmative, its opposite, is our subject (para. 308)
- What is useful in every mood with the syllogism of reduction to the absurd is taking the contradiction of the thing whose explanation is desired, not its contrary ( para. 309 )
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the second figure ( paras. 310-314)
  - The explanation of the universal affirmative premise in the second figure (para. 310)
  - The explanation of the particular affirmative premise in the second figure ( para. 311 )
  - We explain the universal negative premise in this figure by taking its contradiction (para. 312)
  - We explain the particular negative premise by taking its contradiction (para. 313)
  - All of the problems are explained by reduction to the absurd in the second figure ( para. 314 )
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the third figure (paras. 315-318)
  - We explain the universal affirmative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 315)

When the conclusion in the two particular classes of this figure is converted to its contrary, it is not thereby refuted (para. 299)

The discussion of conversion in the third figure (paras. 300-302)

When the conclusion is converted to its contrary in the third figure, it is not possible by that means to refute either one of the premises in any of the classes, though one may be refuted when the conclusion is converted to its contradiction (para, 300)

An explanation of this with respect to the affirmative classes of this figure ( para. 301 )

The situation with respect to the negative universal and particular syllogisms in this figure is the same as that with the affirmative syllogisms in it (para. 302)

Conclusion of the discussion about converted syllogisms (para. 303)

The discussion of the syllogism of reduction to the absurd (paras. 304-319)

There is a syllogism of reduction to the absurd when we set down the contradiction of the conclusion whose explanation is sought and add to it another premise related to it so that we bring about something impossible as a conclusion (para. 304)

The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the first figure (paras. 305-308)

All four problems are explained by reduction to the absurd in every figure except for the universal affirmative one, and it is explained not in the first figure but in the second and third figures ( para. 305)

When one of the two premises is affirmative and the other negative and the affirmative one is the universal premise and the negative particular, then we can arrive at a demonstration of the particular one (para. 291)

Conclusion of the 'discussion of circular explanation (para. 292)

The discussion of the converted syllogism (paras. 293-303)

The converse desired here is that by means of the opposite of the conclusion and of one of the two premises we refute the other premise of the syllogism, and it is thus something like the contrary of the circular explanation (para-293)

The discussion of conversion in the first figure (paras. 294-296)

The conversion of the universal syllogism by taking the contrary of the conclusion (para. 294)

The conversion of the universal syllogism by taking the contradiction of the conclusion (para. 295)

When the contradiction of the conclusion ia taken in the two particular classes of this figure, it is possible to refute both premises in them (para. 296)

The discussion of conversion in the second figure (paras. 297 - 299)

In the second figure, we are not able to refute the major premise completely (para. 297)

It is possible to refute the minor premise by converting the conclusion to its contrary and by converting it to its contradiction (para, 298)

Circular explanation is also possible with the negative class within the first figure ( para. 279)

Explaining the major premise by the conclusion and the converse of the minor (para. 280)

Explaining the minor premise by the conclusion and the converse of the major premise ( para. 281 )

This is not a second source of that which is said of all nor different from the one used in the beginning of this book (para. 282)

Summary (para. 283)

With particular syllogisms, it is not possible to demonstrate by means of circular explanation the universal premise from the conclusion nor the particular premise (para. 284)

Conclusion (para. 285)

The second figure (paras. 286-288)

In the second figure, it is not possible to demonstrate the affirmative premise by means of circular explanation (para. 286)

In the particular syllogisms, it is not possible to demonstrate the universal premise by means of circular explanation (para. 287)

Conclusion (para. 288)

The third figure (paras. 289-291)

If both premises are universal, it is not pos—sible to demonstrate one of the two premises in this figure by means of the conclusion and the circular explanation (para. 289)

If one premise is universal and the other particular, it is sometimes possible to demonstrate the particular one (para .290) The true premise is the universal one and the false premise the particular ( para. 268)

Both premises are partially and wholly false (para. 269)

The discussion of the third figure (paras. 270 - 275)

There is a true conclusion in this figure whether both premises are wholly or partially false, one of them is wholly and the other partially false, or when one is true and the other is wholly or partially false (para. 270)

The universal syllogisms (paras. 271-274)

Both premises are wholly false (para. 271)
When each of the two premises is partially
false, the conclusion coming from them
may be true (para. 272)

The conclusion may be true when one of the two premises is wholly false and the other true (para. 273)

The conclusion may be true when one of the two premises is true and the other partially false (para. 274)

The very same thing occurs in the particular syllogisms (para. 275)

When the conclusion is false, one of the premises must of necessity be false; and when the conclusion is true, it is not inevitably necessary that the premises be true (para. 276)

Circular explanation is taking the conclusion of the syllogism and the converse of one of its two premises and then explaining the other premise by means of them (para. 277)

This kind of explanation is possible with converted premises (para. 278)

When the major premise is wholly false and the other wholly true and also when the major is partially false or when both are false, either wholly or partially, the conclusion may be true (para. 254)

The conclusion being true even though the major premise is wholly false (para. 255)

The major premise being partially false (para. 256)

If the minor premise is false, there may be a true conclusion (para. 257)

If the major premise is partially false and the minor wholly false, there may be a true conclusion (para. 258)

If both premises are false and the major is wholly false, there may be a true conclusion (para. 259)

Conclusion (para. 260)

The discussion of the second figure (paras. 261-269)

In this figure a true conclusion may come about from false premises whether each one of them is wholly or partially false, one is wholly false and the other partially false, or only one is wholly or partially false (para.

Universal syllogisms with false premises (paras. 262-266)

Both premises are wholly false (para. 262)

One premise is wholly false and the other wholly true ( para. 263 )

Part of one premise is false and all of the other is true (para. 264)

Both premises are partially false (para. 265) Summary (para. 266)

Particular syllogisms ( paras. 267 · 269 )

The major premise is wholly false and the particular one true (para. 267)

It may be possible to suppose that from one single syllogism more than one conclusion in another mood may come about ( para. 243 )	
There does not occur in the syllogism which brings forth a particular conclusion the class of conclusions which comes about because their subject is subordinate and contained within the subject of the conclusion due to the conclusion being particular (para. 244)	
Chapter Two: About it Being Possible for a True Conclusion to Come from False Premises and When and How That Comes About (paras. 245-276)	260
Both premises from which the syllogism comes may be true and both may be false or one may be true and the other false (para. 245)	
It is not possible for a false conclusion to come from true premises (para. 246)	
When both premises in the syllogism are false, it may be possible for a true conclusion to come from them ( para. 247 )	
The discussion of the first figure (paras. 248-260)  Examples of this in the two universal classes (paras. 248-253)	
Both premises are wholly or partially false (para. 248)	
If the major premise is wholly false, the conclusion is not true ( para. 249 )	
When the major premise is partially false, the conclusion may be true (para. 250)  When all of the minor premise is false and all of the major true, the conclusion	
may be true ( para. 251 )  If the minor premise is partially false, the conclusion may be true also (para. 252)  Summary ( para. 253 )	
Examples of this in the two particular classes (paras. 254 - 259)	

We ought not to try to analyze the conditional syllogism in this fashion (para. 233)

Any problem explained in more than one figure is such that the argument used in explaining it may be broken down into more than one figure (para. 234)

Summary (para, 235)

When it is supposed that the retractive proposition and the negative proposition are one and the same, deception may occur with respect to the syllogism (para. 236)

The way for this deception to be removed is to know that our saying of something that it is "not-white" and that it is "not white" does not mean the same thing (para. 237)

An explanation of this by means of letters (para. 238)

Error may arise with respect to this order to the point of our supposing that when the simple affirmative proposition exists so does the retractive negative proposition and vice versa ( para. 239a )

It may be imagined that the simple affirmative proposition and the retr active affirmative proposition are . opposites (para. 239b)

An example of that is that the negation of our saying "every man is white" is not our saying "every man is not-white," but our saying "not every man is white" (para. 240)

The end of the first treatise (para. 241)

## THE SECOND TREATISE

- When care is not taken about this with respect to these kinds of premises, there will be no syllogism (para. 222)
- The terms into which the syllogism is broken down, especially the middle term, ought never to be sought by us insofar as they are indicated by an isolated noun (para. 223)
- We must not look for the terms existing in the syllogism when some are predicated of others by means of a single kind of predication, that is, a negative or an affirmative predication (para. 224)
- The terms set down ought to be taken according to the mood in which they are taken when isolated (para. 225)
- Terms which affirm something are never isolated or unqualifed (para. 226)
- Terms which are repeated in some instances three times in the premises ought to be repeated with the major term ( para. 227 )
- The position of the terms in the premises of a syllogism whose conclusion is unqualified is not like their position in a syllogism whose conclusion is restricted or conditioned by a certain condition (para. 228)
- Nouns which are clearer ought to be substituted when the nouns in the terms are not clear (para. 229)
- The way things are expressed in the premises is the way they ought to be expressed in the conclusion (para. 230)
- When some terms are taken as being predicated of others, this ought to be noted in what is said of everything (para. 231)
- It ought not to be imagined that we use these letters as though they were the thing indicated (para. 232)

- This way of acquiring premises and syllogisms for problems is common in all of the arts and in every instruction (para. 210)
- With every problem, we ought to choose the particularly characteristic premises according to the genus suitable for that problem (para. 211)

Summary (para. 212)

- Division is a small part of this sort of investigation (para. 213)
- In supposing division to be a syllogism which demonstrates the terms of the things ordered in it, the ancients erred in two respects (para. 214)

Conclusion of the chapter (para. 215)

- How we can get the ability to bring the syllogisms used in books and speeches back to these figures and break them down into these figures (para. 216)
- The first thing someone who wants to break syllogisms down into these figures ought to do is to want to find the two premises in this syllogistic argument (para. 217)
- A cause of error in this is to suppose that what is necessarily implied is syllogistically implied (para. 218)
- Any argument in which a single thing is not repeated twice is not a syllogism (para. 219)
- Error and deception befall us when we suppose in analyzing an argument which is not a syllogism that it is a syllogism and vice versa (para. 220)
- Falsehood and deception occur because of some terms being incorrectly linked with others when they are set down so that we suppose that something which is a syllogism is not a syllogism (para. 221)

- Every problem for which a syllogism is sought is either universal and affirmative, universal and negative, particular and affirmative, or particular and negative (para. 198)
- For every universal affirmative problem we want to establish, we ought to investigate the subjects of its predicate and the predicates of its subject (para. 199)
- If we want to bring forth a particular affirmative conclusion from universal premises, that is possible for us if we take the subjects of both terms together ( para. 200 )
- If we want to bring forth a universal negative conclusion, that happens in one of two ways (para. 201)
- If we want to bring forth a particular negative conclusion, that happens in three ways (para. 202)
- The recommendation here is that we select the universal premises (para. 203)
- This investigation does not disregard that there are two premises and three terms (para. 204)
- In the acquisition of premises and in taking consequences and subjects, what forms a non-conclusive figure ought to be avoided (para. 205)
- There is a syllogism when a single thing is taken twice (para. 206)
- The syllogisms of reduction to the absurd come about by this sort of investigation (para. 207)
- The resolute syllogism and the syllogism leading to the impossible are obtained by taking the consequences of the two extremes or by their subjects or by repeating a single thing twice in them (para. 208)
- It is not possible to infer a syllogism by any other means ( para, 209 )

It is possible to come to knowledge about the two kinds of composite syllogisms — the bound syllogism and the separate syllogism — by means of these probings (para, 187)  The type of conclusions explained from syllogisms in more than one figure and in more than one class of a figure are easier than those explained from syllogisms in fewer figures and fewer classes (para, 188)  The figures and the classes of figures in which the different problems are explained (para, 189)  In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it (para, 190)  Conclusion of the chapter (para, 191)  Chapter Two (paras, 192-215)		
more than one figure and in more than one class of a figure are easier than those explained from syllogisms in fewer figures and fewer classes (para. 188)  The figures and the classes of figures in which the different problems are explained (para. 189)  In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it (para. 190)  Conclusion of the chapter (para. 191)  Chapter Two (paras. 192-215)	kinds of composite syllogisms — the best syllogism and the separate syllogism — by n	bnuoc
In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it (para. 190)  Conclusion of the chapter (para. 191)  Chapter Two (paras. 192-215)	more than one figure and in more than one of a figure are easier than those explained syllogisms in fewer figures and fewer cl	class from
than the negative and easier to refute the universal than to establish it (para. 190)  Conclusion of the chapter (para. 191)  Chapter Two (paras. 192-215)	_	diffe-
Chapter Two (paras. 192-215)	than the negative and easier to refute the univ	
lifow to infer the syllogism for every problem about which knowledge is sought and by what means the premises of every syllogism are to be taken (para. 192)  The predicate and subject of every problem in this genus are such that something is predicated of each and they are predicated of something (para. 193)  Rules for seeking to acquire the premises for every syllogism we intend to make (paras. 194-197)  The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194)  When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)  Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)  Summary (para. 197)  The rules by which the syllogism itself — that is, its	Conclusion of the chapter (para. 191)	
The predicate and subject of every problem in this genus are such that something is predicated of each and they are predicated of something (para. 193)  Rules for seeking to acquire the premises for every syllogism we intend to make (paras. 194-197)  The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194)  When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)  Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)  Summary (para. 197)  The rules by which the syllogism itself — that is, its	llow to infer the syllogism for every problem a which knowledge is sought and by what me the premises of every syllogism are to be to	about neans
syllogism we intend to make (paras. 194-197)  The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194)  When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)  Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)  Summary (para. 197)  The rules by which the syllogism itself — that is, its	The predicate and subject of every problem in genus are such that something is predicate each and they are predicated of something (	ed of
of every problem is first to divide the pro- blem into its two terms (para. 194)  When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)  Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)  Summary (para. 197)  The rules by which the syllogism itself — that is, its	• • •	-
of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)  Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)  Summary (para. 197)  The rules by which the syllogism itself — that is, its	of every problem is first to divide the	
Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196) Summary (para. 197) The rules by which the syllogism itself — that is, its	of these predicates are terms for one of	of the
The tules by which the syllogism itself — that is, its	Only the consequences common to both of terms ought to be taken (para. 196)	•
	The rules by which the syllogism itself - that	is, its

- All of the genera of the syllogisms are completed by the first figure and break down into the universal ones in it ( para. 175 )
- In every conclusive syllogism, there must be an affirmative premise whatever its quantity and a universal premise whatever its quality (para. 176)
- The universal conclusion is explained by universal premises, and the particular conclusion may be explained by two premises one of which is particular or by two universal premises (para. 177)
- Both or one of the premises must be similar in mood and quality to the conclusion ( para. 178 )

Suminary (para. 179)

- Every conclusion occurs by means of three terms, no less and no more, as long as the single conclusion is not explained by many syllogisms (para. 180)
- The explanation of a single syllogism with a single conclusion from four premises and six terms (para. 181)
- The explanation of a syllogism bringing forth a conclusion other than what is sought (para, 182)
- It is not possible to explain a single problem by means of a single syllogism composed of more than three terms (para. 183)
- Every simple syllogism or every syllogism composed of simple syllogisms which are completely composed is made up of an even number of premises and an odd number of terms, because there is one more term than there are premises (para. 184)
- The difference between the bound and the separate syllogism (para. 185)
- The conclusions arising in the separate syllogism are more numerous than the terms and the premises (para. 186)

possible, there is a syllogism with a possible conclusion ( para. 163 )	
One of the two premises is affirmative and the other negative (para. 164)	
One of the two premises is universal and the other particular ( para. 165 )	
Summary (para. 166)	
Chapter One: An Account of Assertoric Syllogisms and the Conditions for Bringing about a Conclusion in Them (paras. 167 - 191)	189
The account here of assertoric syllogisms and the conditions for bringing about a conclusion in them is for the sake of explaining the syllogisms which need them for bringing about a conclusion ( para. 168)	
At the very least, the syllogism defined must be com- posed of two premises which share a common middle term and differ from one another about the two extreme terms of the problem (para. 169)	
Every assertoric syllogism is necessarily one of the three classes and there is no fourth figure (para. 170)	
The syllogism of reduction to the absurd is comprised of one of these three figures and the conditional syllogism ( para. 171 )	
The conditional syllogism cannot get along without the assertoric syllogism and consists of two primary genera (para. 172)	
What is selected in both genera of the conditional syllogisms needs to be explained by an assertoric syllogism ( para. 173 )	
When both matters in the conditional syllogism are known in themselves, it is not used at all to explain what is not naturally known (para. 174)	

If the two universal premises are affirmative, there will be no syllogism (para. 150)

Summary (para, 151)

One of the two premises is universal and the other is particular ( para. 152 )

There is no syllogism when both premises are indefinite or particular (para. 153)

Summary (para. 154)

The composition of the possible in the third figure (paras. 155-158)

When both premises in this figure are possible and universal, there is a syllogism (para. 155)

One of the two premises is universal and the other is particular (para. 156)

When both premises are taken as being indefinite or particular, there is no syllogism (para. 157)

When both are negative or one is affirmative and the other negative, the syllogisms are explained by the terms by which indefinite or particular syllogisms are explained (para. 158)

The composition of the possible and the existential in the third figure (paras. 159-162)

Both premises are affirmative and universal and one is unqualified while the other is possible (para. 159)

One of the two premises is affirmative and the other is negative with one being unqualified and the other possible ( para. 160 )

One of the two premises is universal and the other particular (para. 161)

When both premises are indefinite or particular, there is no syllogism (para, 162)

The composition of the possible and the necessary in the third figure (paras. 163-166)

When both premises are universal and affirmative with one being necessary and the other

- How the matter ought to be understood with respect to the explanation Aristotle used for these conclusions (para. 138)
- This sense of the explanation accords with all of the commentators ( para. 139 )
- The discussion of the composition of the possible in the second figure (paras. 140-143)
  - When there is and is not a conclusive syllogism in the second figure (para. 140)
  - When the universal negative is converted, it does not preserve its quantity and quality ( para. 141)
  - It may be supposed that the conversion of the negative possible premise is explained by means of the syllogism (para. 142)
  - When two universal possible premises one of which is affirmative and the other negative are composed, nothing comes forth as a conclusion in the second figure (para. 143)
- The composition of the existential and the possible in the second figure ( paras. 144-146 )
  - One of the two premises is unqualified and the other possible with one of them being negative and the other affirmative and both universal or particular (para. 144)
  - Both universal premises are negative or affirmative and one is possible while the other is unqualified ( para. 145 )
  - One of the premises is universal and the other is particular ( para. 146)
- The composition of the possible and the necessary in the second figure (paras. 147-154)
  - Both premises are universal and one is possible while the other is necessary and negative (para. 147)
  - When the necessary premise is affirmative, there is no syllogism (para. 148)
  - Both premises are universal and negative (para. 149)

- When both premises are affirmative and universal with one being necessary and the other possible (para. 126)
- When one of the two universal premises is affirmative and the other negative with one being necessary and the other possible (para. 127)
- Aristotle says that it is not possible to explain by means of the syllogism of reduction to the absurd that it has an unqualified conclusion (para, 128)
- Syllogisms one of whose premises is particular and the other universal (para. 129)
- There is no syllogism when both premises are indefinite or particular or one is indefinite and the other particular ( para. 130 )

Summary (para. 131)

- Two questions concerning Aristotle's discussion of mixed syllogisms and Averroes' explanation ( paras. 132-139)
  - The two questions and the doctrine of the commentators and of Abū Naṣr (para. 132)
  - In general, what is brought forth as a conclusion is either the cause of what is contained or the cause of what is joined (para. 133)
  - How Aristotle used what is contained and what is joined in these mixed syllogisms ( pata. 134)
  - This topic ought not to be understood generally as the apparent sense of its demonstration requires ( para, 135 )
  - What the Peripatetic commentators understood about the conclusions in these mixed affirmative syllogisms being truly possible is correct (para, 136)
  - Aristotle's theory about the moods of the conclusions of the negative syllogisms in this kind of mixture ( para. 137 )

- minor possible, the conclusion is possible and universal, and this can be demonstrated by reduction to the absurd (para. 115)
- This composition happens to be conclusive in this possible mood at all times (para. 116)
- Averroes' interpretation of the meaning of Aristotle's recommendation that the universal premises taken here apply to all three times (para. 117)
- Aristotle's explanation by means of the terms that with this kind of mixture of the unqualified and possible moods there is no conclusive syllogism at all (para. 118)
- When the universal major premise is negative and unqualified and the minor universal premise is affirmative and possible, the conclusion is equivocally negative and unqualified (para. 119)
- Abū Naṣr's doubt about this example due to his failure to heed Aristotle's distinction between the unqualified and necessary (para. 120)
- When the minor premise in this figure is possible and negative, there is no perfect syllogism (para. 121)
- Summary (para. 122)
- Syllogisms in which one of the two premises is universal and the other particular (para. 123)
- There is no syllogism when the minor premise is universal and the major particular or both particular or indefinite ( para. 124 )
- The discussion of the composition of the necessary and the possible in the first figure (paras. 125 131)
  - When one of the two premises of the syllogism is possible and the other necessary, the kinds of conclusive syllogisms are as numerous as those in the mixture of the possible and existential (para. 125)

- premises are universal and affirmative or the major is universal and negative while the minor is universal and affirmative there is a perfect syllogism (para. 105)
- When both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative or both are negative, there is no syllogism (para. 106)
- When one of the two premises is universal and the other particular and the major is the universal while the minor is particular as well as affirmative, there is a perfect syllogism (para, 107)
- When the major premise is particular and the minor universal, there is no syllogism (para. 108)
- There are eight classes of conclusive syllogisms for this mood in this figure (para. 109)
- The composition of the possible and the existential in the first figure ( paras. 110-124 )
  - When the major premise is possible and the minor unqualified, the classes of syllogisms found in this composition are perfect, and there are four of them (para. 110)
  - When the major premise is possible and universal, whether it be affirmative or negative, and the minor unqualified as well as universal and affirmative, the conclusion is possible (para. 111)
  - When the major premise is the unqualified one and the minor the possible, there is not a perfect syllogism ( para. 112 )
  - Aristotle wished to explain the classes of these syllogisms by reduction to the absurd ( para. 113 )
  - An impossible falsehood does not result from the possible falsehood ( para. 114 )
  - When both premises are universal and affirmative with the major being unqualified and the

The composition of existential and necessary syllogisms in the third figure (paras. 96-99)

The mood of the conclusion in the third figure follows from the mood of the premise which does not convert ( para. 96 )

When both premises in this figure are universal and affirmative, then regardless of which one is necessary the conclusion is necessary (para. 97)

If one of the two universal premises is affirmative and the other negative, the mood of the conclusion necessarily follows from the mood of the negative premise (para. 98)

If one of the two premises is universal and the other particular and they are both affirmative, the conclusion follows from the universal one (para. 99)

The discussion of the syllogisms composed from possible premises (paras. 100-166)

In general, the possible is that which is not necessary and when it is set down as existential, no absurdity comes about ( para. 100 )

Because it is not possible for two contradictory things both to be true, it appears that this is the definition of the possible (para. 101)

A particular characteristic of possible premises is that the affirmative premise implies the negative and the negative implies the affirmative (para. 102) Possible is spoken of in three ways (para, 103)

The goal here is to make known when a syllogism composed of possible premises simply does or does not occur ( para. 104 )

The discussion of syllogisms composed of purely possible premises in the first figure (paras. 105-109)

The number of perfectly conclusive syllogisms in this matter is the same as that in the unqualified and necessary matter, for when both

القباس - (2)

## unqualified premises (para. 83)

- The mode of explanation for what is conclusive in each figure with syllogisms composed of necessary premises is identical for those composed of unqualified premises ( para .84 )
- The absolute and necessary premises which are explained by reduction to the absurd (para. 85)
- The discussion of mixed necessary and existential syllogisms in the first figure (paras. 86-92)
  - Syllogisms composed of two universal premises (para. 86)
  - Syllogisms resulting in particular conclusions (para. 87)
  - Aristotle's opinion about the mood of the conclusion here following from the mood of the major premise (para. 88)
  - The fault in the argument of the Peripatetics that the mood of the conclusion follows from the lesser of the two moods (para. 89)
  - The Peripatetics offer a dubious syllogism as a proof (para. 90)
  - They also err when they try to argue that some of the moods lead to an unqualified conclusion (para. 91)
  - The induction is a testimony to Aristotle's doctrine (para, 92)
- The discussion of mixed unqualified and necessary syllogisms in the second figure (paras. 93-95)
  - When the negative premise is necessary, the conclusion is necessary (para. 93)
  - When the affirmative premise is necessary and the negative is unqualified, the conclusion is unqualified (para. 94)
  - With the two particular syllogisms in this figure, the mood of the conclusion follows from the mood of the negative premise (para, 95)

The major premise is particular and negative, while the minor is universal and affirmative (para. 70)

The major premise is universal and negative, while the minor is particular and affirmative (para. 71)

The major premise is universal and affirmative, while the minor is particular and negative (para. 72)

The major premise is particular and affirmative, while the minor is universal and negative (para. 73)

Both premises are negative (para. 74)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite (para. 75)

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the minor premise is affirmative and one of the premises is universal ( para. 76 )

Matters common to the three figures (paras. 77-81)

A conclusive syllogism is to be found in each of the classes of syllogisms when one of the two premises is universal and negative while the other is affirmative (para. 77)

The fourth figure is not a syllogism which naturally comes to mind (para. 78)

The two universal classes in the first figure are the most perfect of all the figures (para. 79)

How the particular in the first figure is explained by using the reduction to absurdity on the universal in the second figure (para. 80)

Summary (para. 81)

The moods of syllogistic premises (paras. 82-166)

The discussion of necessary syllogisms (paras. 82-99)

Unqualified, necessary, and possible premises differ from one another in mood (para. 82)

The syllogisms composed of necessary premises are close to those composed of Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 57)

Summary (para. 58)

- Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite ( para. 59)
- A conclusive syllogism is to be found in this figure when the major premise is universal and the other premise differs from it in quality (para. 60)
- The discussion of the third figure ( paras. 61 76 )
  - The third figure exists when the middle term is the subject of the two extreme terms of the thing sought, and they are predicated of it (para. 61)
  - A syllogism may exist in this figure when both premises are universal or one is universal and the other particular ( para. 62 )
  - The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 63-67)
    - Both premises are universal and affirmative (para, 63)
    - Both premises are universal with the major being negative and the minor affirmative ( para. 64 )
    - Both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative (para. 65)
    - Both premises are universal and negative (para, 66)

Summary (para. 67)

- One of the premises is universal and the other particular ( paras. 68-74)
  - Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 68)
  - Both premises are affirmative with the minor being particular and the major universal (para. 69)

Both premises are particular or indefinite or one is indefinite and the other particular (para, 42)

Only four of the types are conclusive in this figure (para. 43)

The ancients were ignorant of Aristotle's purpose here (para. 44)

The discussion of the second figure ( paras. 45-60 )

The second figure exists when the middle term is predicated of both extremes (para. 45)

A perfect syllogism is not to be found in this figure (para. 46)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 47-50)

Both premises are universal with one being negative and the other affirmative (para, 47)

Both premises are universal and affirmative (para. 48)

Both premises are universal and negative ( para. 49 )

Summary (para, 50)

One of the premises in this figure is universal and the other particular (paras 51-58)

The major premise is universal and the minor particular with the two differing in quality (para. 51)

The major premise is particular and tha minor universal with the two differing in quality (para. 52)

Summary (para. 53)

Both premises are negative with the major being universal and the minor particular (para. 54)

Both premises are affirmative with the major being universal and the minor particular (para. 55)

Both premises are negative with the minor being universal and the major particular (para. 56)

The figures of the syllogism provided by this art (para. 28)

The discussion of the first figure ( paras. 29 · 44 )

The definintion of the first figure (para. 29)

There are thirty-six types of syllogisms in the first figure (para. 30)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 31-34)

A syllogism composed of two affirmative universal premises (para. 31)

A syllogism composed of two universal premises, the major being negative and the minor affirmative (para. 32)

Syllogisms composed of two negative universal premises or of two universal premises with the major being affirmative and the minor negative (para. 33)

Summary (para. 34)

One of the premises is universal and the other particular (paras. 35-41)

The major premise is universal, either affirmative or negative, and the minor is affirmative and particular (para. 35)

The minor premise is universal, either affirmative or negative, and the major is not universal (para. 36)

An example of the terms when the minor premise is universal and the major particular (para. 37)

An explanation of what conclusions are reached in syllogisms like these (para. 38)

The major premise is affirmative and universal, and the minor is negative and particular (para. 39)

Why some of the syllogisms in this figure are not conclusive (para. 40)

The major premise is negative and universal, and the minor is negative and particular (para. 41)

- The conversion of particular unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 14)
- An explanation of the conversion of unqualified universal negative premises by letters ( para. 15 )
- An explanation of the conversion of unqualified universal affirmative premises by letters (para. 16)
- An explanation of the conversion of unqualified particular affirmative premises by letters (para. 17)
- An explanation of the conversion of unqualified particular negative premises by letters ( para. 18 )

Summary (para. 19)

- The discussion of the conversion of necessary premises (paras. 20-23)
  - The conversion of universal negative necessary premises (para. 20)
  - The conversion of universal affirmative necessary premises ( para. 21 )
  - The conversion of particular affirmative necessary premises (para. 22)

Summary (para. 23)

- The discussion of the conversion of possible premises (paras. 24-25)
  - The conversion of affirmative possible premises whether they be universal or particular (para. 24)
  - The conversion of negative possible premises whether they be universal or particular (para. 25)
- The Composition of the Syllogism (paras. 26 160)... 77

  The way the discussion of the syllogism and its composition is organized (para. 26)
  - The syllogism sought in this book and what it is composed of (para. 27)

### TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	Page 49
THE TEXT	<b>57</b>
THE FIRST TREATISE	
What the Inquiry is about and its Λdvantage (paras. 1-9). Introduction (para. 1) What the inquiry is about in this book and its advan-	61
tage (para. 2)  The premise divided according to its form (para. 3)  The premise divided according to its matter (para. 4)  The term signifies the thing to which the premise may be reduced (para. 5)	
The syllogism is a statement in which more than one thing is set down and which results in something else (para. 6)  The syllogism is perfect and imperfect (para. 7)  What is said of everything and what is said of not a single thing (para. 8)  Summary (para. 9)	
Convertible premises (paras. 10-25)  The modes of premises, their quantity and quality (para. 10)  Existential premises are those which simply and in fact are (para. 11)  The difference between the conversion of the premise and what is called inversion of the propositon in this art (para. 12)  The discussion of the conversion of unqualified premises	68
(paras. 13-19)  The conversion of universal unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 13)	

search connected with this project, and the family of Professor Kassem graciously shared with me materials relevant to the edition. I am deeply indebted to Professor Muhsin Mahdi for his excellent advice and sound criticism. Finally. I would like to thank Ahmad Haridi for being an excellent colleague during many months of toil.

C. E. B. CAIRO January, 1983 latter five manuscripts have added nothing to our text.

Here, perhaps more than in any of his other commentaries on Aristotle's logic, Averroes is especially concerned that his reader understand both the general outline of Aristotle's argument and its implications. In the course of his commentary he clarifies questions that are not relevant to the immediate discussion, but which lead to important distinctions for Aristotle's larger logical teaching. For example, when explaining how the indefinite premise comes to have the same force as the particular one, Averroes also explains why this occurs and then draws the consequence that the indefinite can have only a particular extension and not a universal one; though manifestly correct, none of this is immediately apparent in Aristotle's text (see below, para. 35 with Aristotle Prior Analytics 26 a 28 - 30). Likewise, he takes great care to explain the functioning of the different figures of the syllogism, emphasizing the way the position of the middle term distinguishes one figure from another and what is common to these figures - all issues which make Aristotle's text much easier to understand. The reason for this concern is that he considers the purpose of learning about the syllogism and the way it functions to be the understanding of demonstration and perceives this whole treatise as preparatory to Aristotle's teaching about demonstration (see below, para. 2). This is not to say that Averroes' commentary contains no surprises or corrections of Aristotle, for it does. But these, like his revisions of Aristotle's teaching in the other commentaries, are minor and must be understood within the context of his particular emphasis on the syllogism, especially the demonstrative syllogism, as the means of acquiring knowledge ( see below, para. 139 ).

It is a pleasure to acknowledge the many persons and institutions who have contributed to the appearance of this volume. The primary sponsors of this project, otherwise known as the Project in Medieval Islamic Logic, have been the American Research Center in Egypt and the Smithsonian Institution. I am especially grateful for the encouragement, helpfulness, and generosity shown me by the persons involved with these two organizations. The American Philosophical Society has also sponsored part of the re-

#### PREFACE

This is the third in a series of volumes containing critical editions of the Arabic text of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works. The other volumes present Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, Topics, Sophistics, Rhetoric, and Poetics. Although the third of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works, this volume is numbered the fourth because Averroes' Middle Commentary on Porphyry's Isagoge, which to our knowledge has not survived in the Arabic original, represents the introduction to these works and is designated as the first volume of the series. The Hebrew version of that work has survived, however, and has been edited as the first volume. Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics have been published as volumes two, three, five, and six, respectively.

Publication of these works has been undertaken in order to complete and extend the ambitious project begun by Professor Mahmoud Kassem a few years before his death. Thus their publication is meant to stand as a scholarly testimonial to the esteem and affection with which he is remembered by students and colleagues throughout the world.

This edition, like our editions of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Calegories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics, is based on two manuscripts—the Florence Laurenziano CLXXX, 54 and the University of Leiden 2073. Here, too, we have generally preferred the readings of the Florence manuscript to those of the Leiden manuscript. We have also collated the four additional manuscripts first used with our edition of Averroes' Middle Commentary on Aristotle's Categories—namely, the Cairo Dār al-Kutub Manţiq 9, the Teheran Mishkat 375, the Dublin Chester Beatty 3769, and the Teheran Shūrāye Melli 5496—as well as one other manuscript, the John Ryland Library of Manchester [349] 374. Except in rare instances, the readings of these

Dedicated to the Memory

of

Professor Mahmoud Muhammad Kassem

(July 5, 1913 - August 29, 1973)

ISBN: 0-936770-06-6

٠,

# AVERROIS CORDUBENSIS

# IN ARISTOTELIS PRIORUM AN LITICORUM LIBROS

#### RECENSUM TEXTIS ARABICIS INITIAVIT

Mahmoud M. Kassem

# COMPLEVIT, REVIDIT, ET ADNOTATIONIBUS ILLUSTRAVIT

Charles E. Butterworth
adjuvante
Ahmad Abd al-Magid Haridi

The General Egyptian Book Organization
Cairo
1983

# CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

Versionum Arabicatum
VOLUMEN 1, a (4)
COMMENTARIUM MEDIUM
IN ARISTOTELIS
PRIORUM ANALITICORUM
LIBROS

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
CAIRO
1983

## THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT

Publication no. 8

## CORPUS PHILOSOPHORUM MEDII AEVI CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

